

Les Frères du Sacré-Cœur

# ARITHMETIQUE

4<sup>e</sup> ANNEE



Prix : \$ 1,45

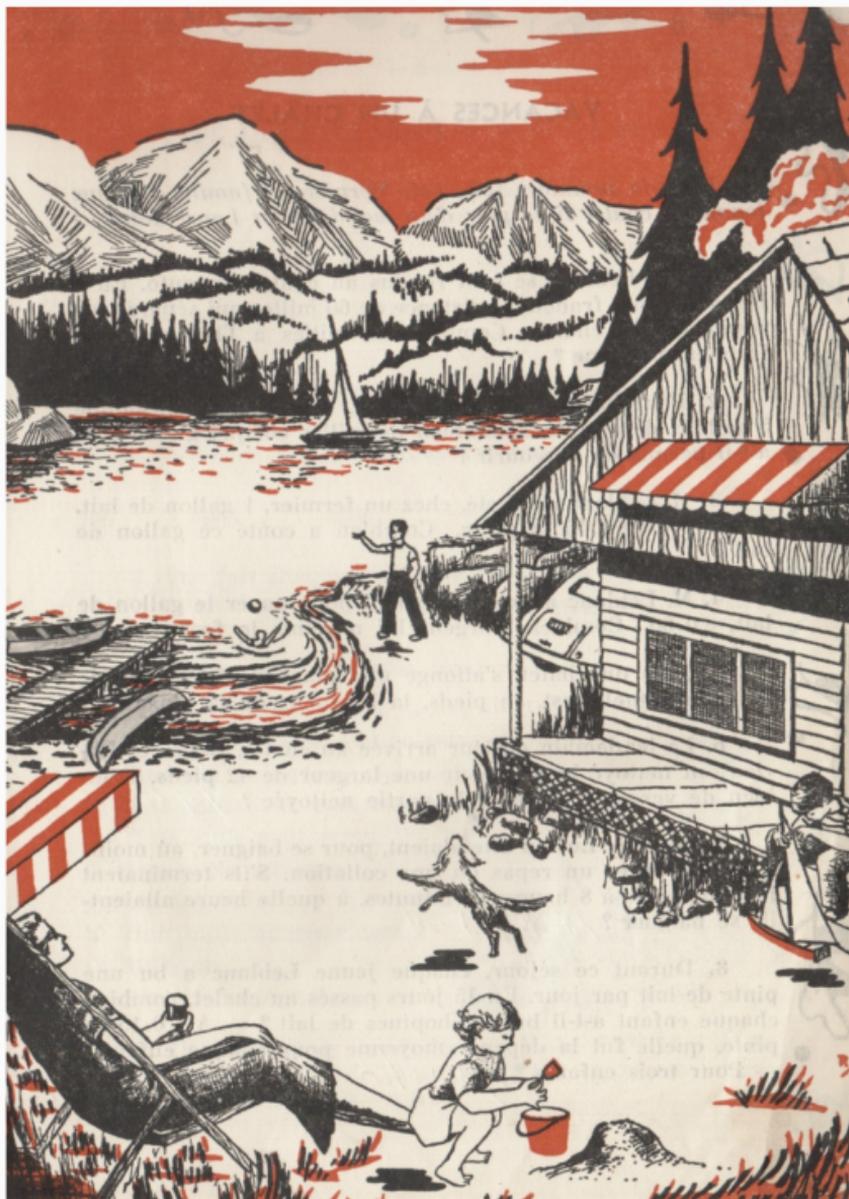
PROCURE DES FRÈRES DU SACRÉ-CŒUR  
2244, rue FULLUM, MONTRÉAL 24

Approuvé par  
le Comité catholique  
du Conseil de l'Instruction publique  
de la province de Québec,  
le 20 février 1952.

ILLUSTRATIONS :  
Laurent Simard,  
Rita Lalancette.



Droits réservés, Canada 1952.





## VACANCES À UN CHALET

*Pour la première fois, l'été dernier, la famille Leblanc louait un chalet situé près d'un lac, dans les Laurentides.*

1. Les Leblanc se sont rendus au chalet, en auto. En 2 heures, ils ont franchi la distance de 60 milles qui sépare leur résidence du chalet. Combien de milles à l'heure ont-ils faits en moyenne ?

2. Pour parcourir ces 60 milles, leur auto a consommé 3 gallons de gasoline. Combien de milles chaque gallon leur a-t-il permis de parcourir ?

3. M. Leblanc a acheté, chez un fermier, 1 gallon de lait, au prix de \$0.15 la pinte. Combien a coûté ce gallon de lait ?

4. M. Leblanc a présenté \$0.75 pour payer le gallon de lait, \$0.60. Combien d'argent lui a remis le fermier ?

5. Près du chalet, s'allonge une plage de 18 verges de longueur. Quelle est, en pieds, la longueur de la plage ?

6. Le lendemain de leur arrivée au chalet, Roger et Lucien ont nettoyé la plage sur une largeur de 42 pieds. Combien de verges représente la partie nettoyée ?

7. Roger et Lucien attendaient, pour se baigner, au moins 2 heures après un repas ou une collation. S'ils terminaient leur déjeuner à 8 heures 30 minutes, à quelle heure allaient-ils se baigner ?

8. Durant ce séjour, chaque jeune Leblanc a bu une pinte de lait par jour. En 15 jours passés au chalet, combien chaque enfant a-t-il bu de chopines de lait ? — A \$0.15 la pinte, quelle fut la dépense moyenne pour chaque enfant ? — Pour trois enfants ?

### TEST DIAGNOSTIQUE 1 (De 1 à 9999)

1. Ecrivez la valeur de chaque chiffre dans les nombres suivants : (579 = 5 centaines, 7 dizaines, 9 unités).

78            583            777            4698            666

2. Décomposez les nombres suivants : (579 = 500

78            583            777            4698            6666            579

3. Décomposez les nombres suivants : (860 = 800

790            905            4068            6080            7009            860

4. Que fait chaque zéro dans les nombres suivants :

630            507            1007

5. Ecrivez en chiffres les nombres suivants :

- a) Quatre mille cinq cent quatre-vingt-dix-sept.
- b) Huit mille quatre cent soixante-dix-neuf.
- c) Cinq mille cinq cent cinquante-cinq.
- d) Neuf mille trois cent trente-trois.
- e) Trois mille neuf cents.
- f) Sept mille soixante.
- g) Six mille six.
- h) Huit mille quatre-vingts.
- i) Mille un.
- j) Sept mille sept.



6. Un cultivateur vend du foin pour \$ 284.50, de l'avoine pour \$ 318.40 et de l'orge pour \$ 158.75. Quelle somme recevra-t-il de ces trois ventes ?

### EXERCICES CORRECTIFS 1 ( De 1 à 10,000 )

1. Ecrivez la valeur de chaque chiffre dans les nombres suivants : (795 = 7 centaines, 9 dizaines, 5 unités).

89            694            888            5786            7777            8963

2. Décomposez les nombres suivants : (795 = 700

90  
5

89            694            888            5786            7777            8963            795

3. Décomposez les nombres suivants : (905 = 900

5

608            807            5064            8070            9003            905

4. *Attention !* — Le ZÉRO tient la place d'un chiffre aux unités, aux dizaines, aux centaines.

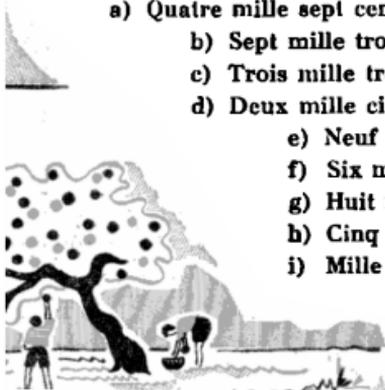
Le ZÉRO conserve, à leur rang, les chiffres placés à sa gauche.

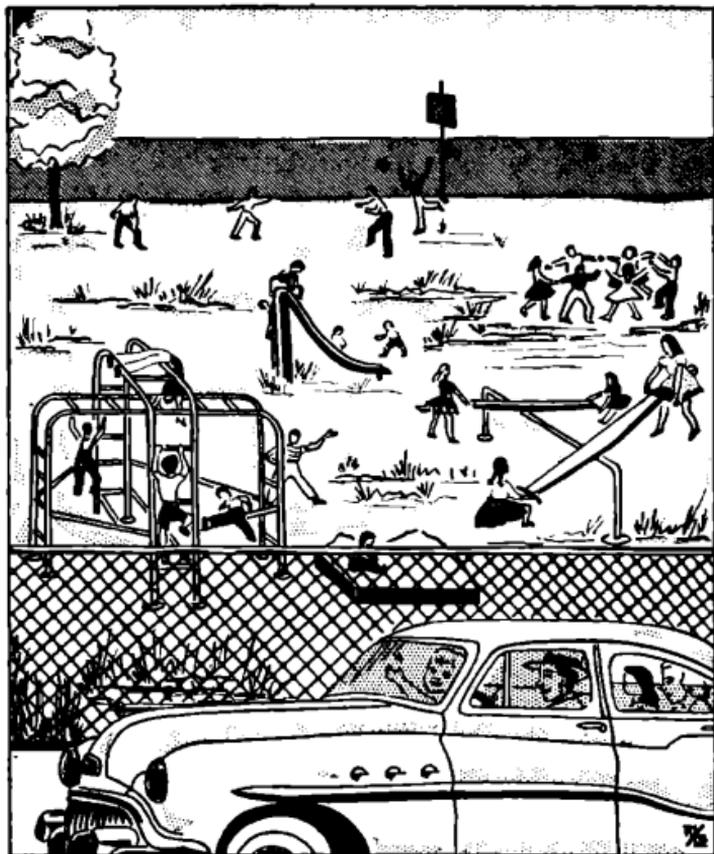
Que fait chaque zéro dans les nombres suivants :

510                            403                            2006

5. Ecrivez en chiffres les nombres suivants :

- a) Quatre mille sept cent quatre-vingt-dix-huit.
- b) Sept mille trois cent soixante-dix-sept.
- c) Trois mille trois cent trente-trois.
- d) Deux mille cinq cent quatre-vingt-trois.
- e) Neuf mille neuf cents.
- f) Six mille cinquante.
- g) Huit mille huit.
- h) Cinq mille cinquante.
- i) Mille un. — j) Trois mille trois.





Au cours d'une promenade en auto, la famille Dubé passe près d'un terrain de jeux. A cet endroit, le cadran de leur auto enregistre 9999 milles. Pouvez-vous dire combien de milles marquera le cadran quand leur auto aura franchi un mille de plus ?

## LES NOMBRES DE CINQ CHIFFRES

2,345 — 2 mille, 3 centaines, 4 dizaines, 5 unités.

12, 345 — (10 mille + 2 mille), 3 cent., 4 diz., 5 u.  
1 DIZAINE DE MILLE, 2 m., 3 c., 4 d., 5 u.

1	2,3	4	5	—	10,000
					2,000
					300
					40
				+	5
					—
					12,345

Done, dans 12 mille, il y a 10 mille + 2 mille. — Un groupe de 10 mille forme 1 DIZAINE DE MILLE. — Les DIZAINES DE MILLE occupent le CINQUIÈME rang à gauche.

*Si vous connaissez bien vos nombres de quatre chiffres, vous pourrez facilement lire et écrire les nombres de CINQ chiffres :*

5864    7093    11,271    30,519    80,067

*Pour lire plus facilement les nombres de cinq chiffres, n'oubliez pas de mettre une VIRGULE entre le chiffre des centaines et celui des mille.*

## EXERCICES ORAUX

1. Dites la valeur de chaque chiffre dans 13,478.
2. Une dizaine vaut combien de fois l'unité ? Et le mille vaut combien de fois la centaine ?
3. Dites la valeur du "5" dans chacun des nombres suivants:  
24,635    24,658    24,586    25,468    52,468
4. Dans les nombres du numéro 3, chaque fois que vous déplacez le "5", d'un rang vers la gauche, sa valeur augmente-t-elle ou diminue-t-elle ? — Combien de fois ?
5. Dans le nombre 33,333.
  - a) Lequel des cinq "3" a le plus de valeur ?
  - b) Lequel des cinq "3" a le moins de valeur ?

## EXERCICES ÉCRITS SUR LA NUMÉRATION

1. a) Trouvez les sommes.

b) Ecrivez la valeur de chaque chiffre dans les sommes trouvées. — Exemple :  $11,268 = 1$  diz. de mille, 1 mille, 2 centaines, 6 dizaines, 8 unités.

8	9	6	7	1	2
60	70	80	90	10	20
200	300	400	500	100	200
1,000	2,000	3,000	4,000	1,000	2,000
<u>10,000</u>	<u>10,000</u>	<u>20,000</u>	<u>20,000</u>	<u>10,000</u>	<u>20,000</u>

2. Trouvez encore les sommes :

10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
100	1,000	2,000	3,000	400	5,000
20	200	300	50	60	70
<u>5</u>	<u>40</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>5</u>

3.

10,000	20,000	30,000	40,000	50,000	60,000
400	600	70	1,000	2,000	3,000
<u>50</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>300</u>	<u>6</u>	<u>80</u>

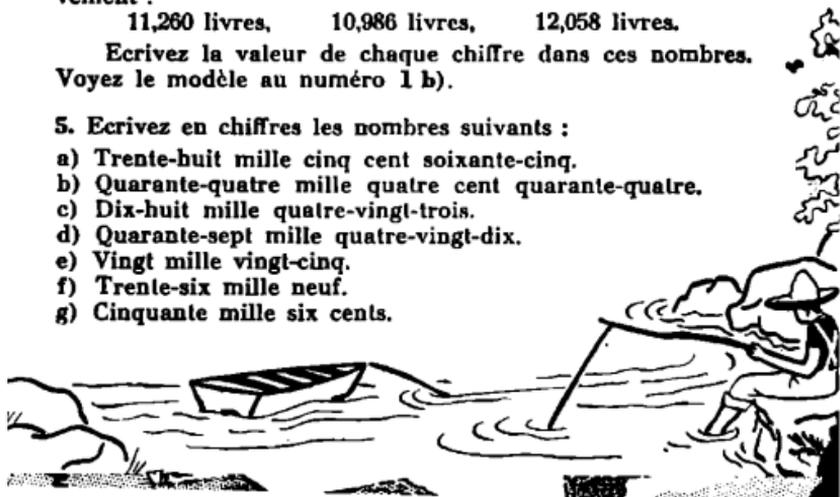
4. Une école a reçu 3 charges de charbon pesant respectivement :

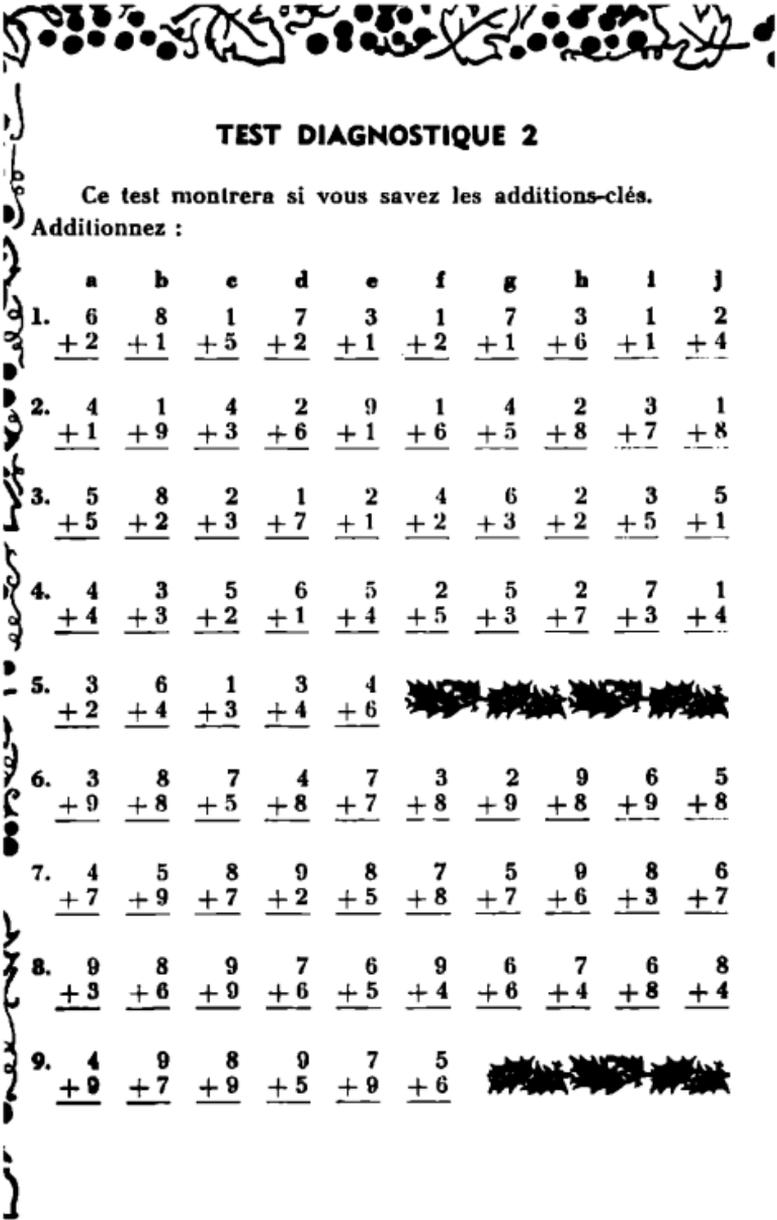
11,260 livres,      10,986 livres,      12,058 livres.

Ecrivez la valeur de chaque chiffre dans ces nombres. Voyez le modèle au numéro 1 b).

5. Ecrivez en chiffres les nombres suivants :

- Trente-huit mille cinq cent soixante-cinq.
- Quarante-quatre mille quatre cent quarante-quatre.
- Dix-huit mille quatre-vingt-trois.
- Quarante-sept mille quatre-vingt-dix.
- Vingt mille vingt-cinq.
- Trente-six mille neuf.
- Cinquante mille six cents.





## TEST DIAGNOSTIQUE 2

Ce test montrera si vous savez les additions-clés.

Additionnez :

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
1.	$\begin{array}{r} 6 \\ +2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ +1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ +5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ +2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ +1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ +2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ +1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ +6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ +1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ +4 \\ \hline \end{array}$

2.	$\begin{array}{r} 4 \\ +1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ +9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ +6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ +1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ +6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ +5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ +8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ +7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ +8 \\ \hline \end{array}$
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.	$\begin{array}{r} 5 \\ +5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ +2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ +7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ +1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ +2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ +2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ +5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ +1 \\ \hline \end{array}$
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.	$\begin{array}{r} 4 \\ +4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ +2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ +1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ +4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ +5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ +7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ +4 \\ \hline \end{array}$
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.	$\begin{array}{r} 3 \\ +2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ +4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ +4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ +6 \\ \hline \end{array}$					
----	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

6.	$\begin{array}{r} 3 \\ +9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ +8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ +5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ +8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ +7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ +8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ +9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ +8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ +9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ +8 \\ \hline \end{array}$
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.	$\begin{array}{r} 4 \\ +7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ +9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ +7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ +2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ +5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ +8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ +7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ +6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ +7 \\ \hline \end{array}$
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.	$\begin{array}{r} 9 \\ +3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ +6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ +9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ +6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ +5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ +4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ +6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ +4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ +8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ +4 \\ \hline \end{array}$
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.	$\begin{array}{r} 4 \\ +9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ +7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ +9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ +5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ +9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ +6 \\ \hline \end{array}$				
----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

## EXERCICES CORRECTIFS 2

*Si vous avez perdu des points dans le test No 2, relevez dans un carnet spécial la liste des additions-clés non réussies et étudiez-les si bien que vous ne puissiez jamais les oublier. Révisez ces additions à votre maître qui vous dira de rayer de votre liste celles que vous savez parfaitement.*

---

### PROBLÈMES

1. Au cours des dernières vacances, Marc a gagné \$ 2.75 à entretenir des gazons, \$1.45 à faire des commissions, \$9.50 à passer des journaux et \$ 1.25 à laver une auto. Quelle somme ces travaux ont-ils rapportée à Marc ?

2. Vous avez 148 billes et votre voisin en a 85. Combien en avez-vous de plus que lui ?

3. Votre papa a trois factures à payer : la 1<sup>ère</sup> s'élève à \$ 3.75, la 2<sup>e</sup> à \$ 0.88 et la 3<sup>e</sup> à \$ 12.65. Quelle somme devra-t-il déboursier en tout ?

4. Mardi, Jean avait 230 bons points. Il en a maintenant 575. Combien a-t-il gagné de bons points depuis mardi ?



### TEST DIAGNOSTIQUE 3

*Dans ce test, vous devez écrire les sommes tout de suite, comme ceci : 58, (sans dire 53 PLUS 5, 58). Additionnez :*

	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>
1.	$53 + 5 =$	$7 + 62 =$	$96 + 3 =$	$2 + 74 =$
2.	$42 + 3 =$	$4 + 44 =$	$85 + 2 =$	$4 + 33 =$
3.	$42 + 7 =$	$6 + 22 =$	$43 + 3 =$	$4 + 62 =$
4.	$82 + 6 =$	$4 + 25 =$	$30 + 7 =$	$9 + 50 =$
5.	$70 + 8 =$	$8 + 72 =$	$95 + 6 =$	$7 + 53 =$
6.	$22 + 9 =$	$6 + 44 =$	$63 + 9 =$	$2 + 88 =$
7.	$59 + 2 =$	$5 + 48 =$	$64 + 6 =$	$9 + 84 =$
8.	$23 + 8 =$	$9 + 35 =$	$33 + 7 =$	$8 + 54 =$
9.	$74 + 9 =$	$5 + 95 =$	$78 + 3 =$	$6 + 57 =$
10.	$75 + 9 =$	$7 + 94 =$	$36 + 6 =$	$7 + 28 =$
11.	$29 + 3 =$	$5 + 47 =$	$68 + 8 =$	$6 + 85 =$
12.	$69 + 7 =$	$4 + 88 =$	$66 + 9 =$	$7 + 45 =$
13.	$28 + 9 =$	$7 + 47 =$	$39 + 9 =$	$8 + 56 =$
14.	$77 + 9 =$	$8 + 95 =$	$39 + 6 =$	$9 + 38 =$
15.	$53 + 6 =$	$8 + 77 =$	$95 + 3 =$	$6 + 48 =$
16.	$74 + 5 =$	$4 + 87 =$	$53 + 4 =$	$7 + 46 =$

### EXERCICES CORRECTIFS 3

*Si vous avez perdu des points dans le test No 3, faites les additions suivantes mentalement, puis par écrit, jusqu'à ce que vous puissiez donner les sommes avec sûreté et rapidité. Additionnez à première vue, (sans dire 32 PLUS 7).*

	a	b	c	d	e
1.	$32 + 7 =$	$6 + 42 =$	$63 + 3 =$	$4 + 52 =$	$72 + 6 =$
2.	$47 + 2 =$	$3 + 65 =$	$82 + 4 =$	$6 + 23 =$	$34 + 4 =$
3.	$74 + 3 =$	$3 + 52 =$	$60 + 7 =$	$5 + 92 =$	$70 + 8 =$
4.	$34 + 5 =$	$9 + 80 =$	$25 + 6 =$	$8 + 88 =$	$32 + 9 =$
5.	$37 + 3 =$	$6 + 54 =$	$73 + 9 =$	$2 + 92 =$	$49 + 2 =$
6.	$58 + 3 =$	$5 + 85 =$	$64 + 9 =$	$8 + 44 =$	$53 + 7 =$
7.	$54 + 6 =$	$5 + 38 =$	$93 + 8 =$	$9 + 24 =$	$39 + 5 =$
8.	$26 + 7 =$	$5 + 49 =$	$67 + 4 =$	$6 + 86 =$	$47 + 8 =$
9.	$59 + 3 =$	$5 + 97 =$	$28 + 8 =$	$6 + 75 =$	$89 + 7 =$
10.	$44 + 8 =$	$6 + 89 =$	$37 + 5 =$	$8 + 39 =$	$77 + 7 =$
11.	$69 + 9 =$	$8 + 26 =$	$47 + 9 =$	$8 + 85 =$	$69 + 6 =$
12.	$39 + 8 =$	$3 + 86 =$	$28 + 7 =$	$7 + 40 =$	$45 + 7 =$
13.	$65 + 3 =$	$8 + 90 =$	$76 + 8 =$	$4 + 55 =$	$54 + 9 =$
14.	$93 + 4 =$	$7 + 36 =$	$60 + 9 =$	$5 + 46 =$	$62 + 5 =$
15.	$27 + 9 =$	$3 + 46 =$	$36 + 8 =$	$3 + 65 =$	$57 + 8 =$

## EXERCEZ-VOUS AU CALCUL

1. Additionnez mentalement d'abord de gauche à droite et de droite à gauche, puis de haut en bas et de bas en haut. Dites comme ceci : 4, 13, 19, 28; — 9, 15, 24, 28;

a	b	c
4 9 6 9	7 9 8 9	6 8 7 9
7 3 7 5	8 7 9 9	8 7 9 8
8 6 5 3	7 4 4 5	5 6 5 2
8 9 7 8	7 9 8 6	9 5 8 9

2. Chez la voisine, Lucille a gagné \$0.75 à garder le bébé, \$0.35 à nettoyer des poêlons, et \$0.85 à faire des commissions. Combien Lucille a-t-elle gagné en tout ?

3. Rose avait \$2.78 à la Caisse scolaire. Elle a retiré \$0.75 pour s'acheter une médaille-scapulaire avec chaînette. Combien lui reste-t-il à la Caisse scolaire ?

4. Jules a payé un volume \$1.25, des cahiers \$0.38, une tablette \$0.12, puis il a donné, pour les missions, les \$0.25 qui lui restaient. Quelle somme a-t-il déboursée ?



## TEST DIAGNOSTIQUE 4

Additionnez et faites la preuve.

	<b>b</b>		<b>d</b>		<b>f</b>
	51		73		721
92	72	63	69	421	822
63	32	79	74	933	613
<u>83</u>	<u>93</u>	<u>74</u>	<u>86</u>	<u>743</u>	<u>922</u>
	465		1221		1412
742	889	2134	2323	4251	2753
893	543	3431	1231	1293	1511
<u>962</u>	<u>877</u>	<u>3233</u>	<u>2123</u>	<u>3284</u>	<u>2721</u>
3.	2115	1342	1615	1246	1430
	3196	2788	3728	1966	560
	1254	1543	1514	2487	704
	<u>2267</u>	<u>3762</u>	<u>2525</u>	<u>1465</u>	<u>980</u>
4.	2400	2064	2928	1605	
	1404	2070	1000	2060	
	2060	1600	3900	2009	637
	<u>3069</u>	<u>2704</u>	<u>2049</u>	<u>1980</u>	+ <u>8</u>
					+ <u>95</u>
5.	6257	3	4817	744	
	5812	468	81	8	76
	34	86	762	635	9
	<u>832</u>	<u>5</u>	<u>6893</u>	<u>36</u>	<u>7895</u>
					+ <u>\$ 6,07</u>
6.	\$ 15.30	\$ 73.68	\$ 57.82	\$ 0.29	\$ 0.08
	\$ 7.50	29.04	4.75	0.03	7.45
	8.06	16.40	0.98	8.02	0.08
	<u>9.70</u>	<u>37.05</u>	<u>0.07</u>	<u>0.71</u>	<u>59.16</u>
					<u>69.85</u>

### EXERCICES CORRECTIFS 4

$$\begin{array}{r} 946 \\ 3\ 979 \\ 7 \\ \hline 98 \\ \hline 55,030 \end{array}$$

*N'oubliez pas !* On additionne toujours les dizaines comme les unités; il en est ainsi des centaines et des mille.

On commence l'addition par la droite afin de pouvoir ajouter aux dizaines, la retenue des unités; aux centaines la retenue des dizaines, et aux mille, celle des centaines.

*Si vous avez manqué des additions dans le test No 4, pratiquez les exercices portant le numéro de la série où vous avez eu des erreurs. Additionnez et faites la preuve.*

	a	b	c	d	e	f	g
1.	52	73	81	77	47	78	45
	93	81	93	79	98	67	89
	31	43	42	35	54	36	56
	83	72	83	96	78	97	86
	<hr/>						
	912	721	641	368	477	468	356
	921	933	812	869	789	878	879
	432	612	721	584	978	789	498
	821	533	613	689	875	976	899
	<hr/>						
3.	1223	5123	1412	2461	1715	2447	2456
	3332	1222	2233	1493	2729	1678	1778
	2312	2221	2122	2871	1918	2894	2645
	2222	1422	3232	1783	2837	1789	1789
	<hr/>						
4.	1830	1093	1608	2052	1504	2030	1709
	2903	2070	3050	1080	1605	3070	2609
	1240	3700	2007	2300	2690	3900	1080
	2905	1804	2780	3005	3008	2076	2909
	<hr/>						

a	b	c	d	e	f	g
1	7153	17	667	6	765	58
63	469	639	7	4649	8	9
582	74	8	89	78	8896	566
<u>6893</u>	<u>9</u>	<u>5727</u>	<u>7879</u>	<u>698</u>	<u>87</u>	<u>6987</u>

6.		\$ 15.40	\$ 42.28	\$ 76.83	\$ 0.15	\$ 0.07
	\$ 3.70	27.03	5.89	0.01	4.27	0.79
\$ 6.07	9.05	16.50	0.65	8.02	0.66	5.93
<u>8.09</u>	<u>7.80</u>	<u>27.05</u>	<u>0.08</u>	<u>0.83</u>	<u>59.37</u>	<u>68.78</u>

7. La maman de Lucille a acheté une marmite de \$1.50, une casserole de \$1.29, une théière de \$1.34 et un couteau à pain de \$1.08. Quel montant a-t-elle payé au vendeur ?

8. Votre papa doit \$8.54 au boulanger, \$28.75 au boucher et \$17.67 à l'épicier. Combien votre papa devra-t-il payer ?

9. A sa fête Luc a reçu une raquette de tennis de \$4.85, une presse-raquette de \$1.59 et trois balles valant ensemble \$1.29. Quelle est la valeur totale des cadeaux reçus ?

10. Votre grand frère travaille dans une manufacture où sont employés 135 hommes et 77 femmes. Combien y a-t-il d'ouvriers dans cette manufacture ?



## PROBLÈMES

1. Luc a entrepris une collection d'images d'oiseaux. Il a 25 images imprimées en couleurs et 48 en noir. Combien d'images d'oiseaux Luc a-t-il en tout ?

2. Pauline donne 15 images de poupées à Monique, 9 à Huguette, et il lui en reste 148. Combien d'images de poupées Pauline avait-elle avant d'en donner ?

3. L'an dernier, la bibliothèque de l'école contenait 454 volumes. Cette année, elle en compte 832. Combien compte-t-elle de volumes de plus, cette année ?

4. Jean lit un volume de 280 pages. Il est rendu à la page 95. Combien lui reste-t-il de pages à lire ?

5. Alfred a 378 timbres dans son album. Il dit en avoir encore autant dans des enveloppes. Combien possède-t-il de timbres en tout ?

6. Des 832 volumes de la bibliothèque, il n'en restait que 553, la semaine dernière. Combien de volumes avaient été retirés par les élèves ?

7. Lucien, qui a 57 plantes dans son herbier, en a 26 de moins que son compagnon Jules. Combien y a-t-il de plantes dans l'herbier de Jules ?

8. Paul a 67 portraits de joueurs. Son ami, Léo, en a 18 de plus que lui. Combien Léo a-t-il de ces portraits ? Combien de portraits de joueurs ont-ils ensemble ?

9. Lise s'est acheté un cartable de 55 cents, des ciseaux de 29 cents et une bouteille de mucilage de 10 cents. Quelle somme a-t-elle dépensée pour ces articles ?

### TEST DIAGNOSTIQUE 5

Ce test montrera si vous savez les soustractions-clés.  
Soustrayez :

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
	5	10	5	6	9	3	9	8	5	4
	<u>-5</u>	<u>-8</u>	<u>-1</u>	<u>-6</u>	<u>-4</u>	<u>-2</u>	<u>-8</u>	<u>-2</u>	<u>-3</u>	<u>-1</u>
	9	7	2	7	8	7	10	6	9	10
	<u>-7</u>	<u>-5</u>	<u>-2</u>	<u>-6</u>	<u>-7</u>	<u>-4</u>	<u>-1</u>	<u>-4</u>	<u>-5</u>	<u>-9</u>
	6	1	10	3	6	10	8	7	10	9
	<u>-3</u>	<u>-1</u>	<u>-2</u>	<u>-3</u>	<u>-2</u>	<u>-4</u>	<u>-3</u>	<u>-7</u>	<u>-5</u>	<u>-9</u>
4.	4	10	9	7	8	5	9	10	9	8
	<u>-2</u>	<u>-7</u>	<u>-3</u>	<u>-2</u>	<u>-6</u>	<u>-4</u>	<u>-6</u>	<u>-6</u>	<u>-1</u>	<u>-4</u>
	3	10	6	8	2	9	7	4	8	6
	<u>-1</u>	<u>-3</u>	<u>-1</u>	<u>-5</u>	<u>-1</u>	<u>-2</u>	<u>-1</u>	<u>-3</u>	<u>-8</u>	<u>-5</u>
	8	7	5	4	11	12	16	11	13	12
	<u>-1</u>	<u>-3</u>	<u>-2</u>	<u>-4</u>	<u>-9</u>	<u>-6</u>	<u>-9</u>	<u>-4</u>	<u>-9</u>	<u>-7</u>
	11	14	11	16	12	16	11	12	14	12
	<u>-6</u>	<u>-8</u>	<u>-2</u>	<u>-8</u>	<u>-3</u>	<u>-7</u>	<u>-5</u>	<u>-8</u>	<u>-6</u>	<u>-5</u>
8.	15	14	13	17	15	12	15	13	11	13
	<u>-7</u>	<u>-9</u>	<u>-6</u>	<u>-9</u>	<u>-8</u>	<u>-9</u>	<u>-6</u>	<u>-7</u>	<u>-8</u>	<u>-4</u>
	14	13	11	15	13	14				
	<u>-5</u>	<u>-8</u>	<u>-3</u>	<u>-9</u>	<u>-5</u>	<u>-7</u>				
10.	11	18	12	17						
	<u>-7</u>	<u>-9</u>	<u>-4</u>	<u>-8</u>						



## EXERCICES CORRECTIFS 5

*Si vous avez perdu des points dans le test No 5, relevez dans un carnet spécial la liste des soustractions-clés non réussies et étudiez-les si bien que vous ne puissiez jamais les oublier. Récitez ces soustractions à votre maître qui vous dira de rayer de votre liste celles que vous savez parfaitement.*

---

### PROBLÈMES

1. Yves avait 900 pieds de ficelle enroulée sur une bobine. Il en a pris 545 pieds pour la corde de son cerf-volant. Combien de pieds de ficelle reste-t-il sur la bobine ?

2. En septembre, Luc a déposé à la Caisse scolaire \$0.95, puis \$2.50, enfin \$0.48. Il avait déjà un dépôt de \$12.50. Quelle somme a-t-il en dépôt à la fin du mois ?

3. Une école devait recevoir 248 volumes. Elle en a reçu 136. Combien doit-elle encore en recevoir ?

4. Un livreur de pain est parti de la boulangerie avec 224 pains. Il est revenu avec 30 pains. Combien de pains a-t-il livrés ?



## TEST DIAGNOSTIQUE 6

*Dans ce test, vous devez écrire les restes tout de suite, comme ceci : 23, sans dire 28 moins 5, 23. Soustrayez :*

	a	b	c	d
1.	$28 - 5 =$	$69 - 2 =$	$46 - 4 =$	$89 - 6 =$
2.	$35 - 3 =$	$77 - 2 =$	$58 - 4 =$	$97 - 3 =$
3.	$29 - 7 =$	$48 - 2 =$	$66 - 3 =$	$86 - 2 =$
4.	$58 - 6 =$	$30 - 7 =$	$79 - 4 =$	$90 - 4 =$
5.	$40 - 6 =$	$80 - 3 =$	$21 - 6 =$	$60 - 2 =$
6.	$31 - 9 =$	$50 - 5 =$	$72 - 3 =$	$90 - 8 =$
7.	$83 - 5 =$	$60 - 9 =$	$41 - 2 =$	$23 - 9 =$
8.	$71 - 8 =$	$34 - 5 =$	$91 - 9 =$	$52 - 8 =$
9.	$63 - 4 =$	$41 - 3 =$	$83 - 7 =$	$24 - 0 =$
10.	$91 - 7 =$	$72 - 6 =$	$55 - 8 =$	$32 - 9 =$
11.	$22 - 5 =$	$46 - 8 =$	$61 - 5 =$	$86 - 9 =$
12.	$32 - 4 =$	$75 - 9 =$	$52 - 7 =$	$97 - 9 =$
13.	$24 - 7 =$	$88 - 9 =$	$44 - 6 =$	$66 - 7 =$
14.	$53 - 8 =$	$95 - 6 =$	$37 - 8 =$	$75 - 7 =$
15.	$49 - 3 =$	$86 - 9 =$	$29 - 3 =$	$63 - 7 =$
16.	$79 - 4 =$	$33 - 5 =$	$97 - 3 =$	$56 - 7 =$

**EXERCICES CORRECTIFS 6**

*Si vous avez perdu des points dans le test No 6 faites les soustractions suivantes jusqu'à ce que vous puissiez trouver les restes avec sûreté et rapidité. Soustrayez à première vue, sans dire 29 moins 7.*

	a	b	d	e	
1.	$29 - 7 =$	$68 - 2 =$	$46 - 3 =$	$88 - 6 =$	$36 - 2 =$
2.	$59 - 2 =$	$78 - 5 =$	$96 - 4 =$	$49 - 3 =$	$28 - 4 =$
3.	$67 - 3 =$	$85 - 2 =$	$50 - 7 =$	$37 - 2 =$	$90 - 8 =$
4.	$79 - 5 =$	$40 - 4 =$	$21 - 6 =$	$86 - 8 =$	$61 - 9 =$
5.	$60 - 3 =$	$32 - 9 =$	$90 - 5 =$	$71 - 2 =$	$40 - 9 =$
6.	$21 - 3 =$	$60 - 1 =$	$83 - 9 =$	$32 - 4 =$	$50 - 2 =$
7.	$73 - 8 =$	$90 - 6 =$	$61 - 8 =$	$43 - 4 =$	$84 - 5 =$
8.	$23 - 7 =$	$74 - 9 =$	$31 - 4 =$	$92 - 6 =$	$55 - 8 =$
9.	$22 - 3 =$	$36 - 8 =$	$42 - 7 =$	$51 - 5 =$	$66 - 7 =$
10.	$72 - 8 =$	$85 - 9 =$	$92 - 5 =$	$87 - 9 =$	$74 - 7 =$
11.	$68 - 9 =$	$54 - 6 =$	$46 - 9 =$	$33 - 5 =$	$23 - 6 =$
12.	$37 - 8 =$	$59 - 3 =$	$75 - 7 =$	$97 - 9 =$	$42 - 7 =$
13.	$68 - 3 =$	$80 - 4 =$	$24 - 8 =$	$59 - 5 =$	$33 - 9 =$
14.	$97 - 4 =$	$73 - 6 =$	$40 - 2 =$	$81 - 6 =$	$67 - 2 =$
15.	$26 - 7 =$	$99 - 6 =$	$74 - 8 =$	$58 - 5 =$	$35 - 8 =$

## PROBLÈMES ORAUX

1. Vous avez 75 billes et vous en prêtez 30 à un ami. Combien vous reste-t-il de billes ?

2. Louise paye une douzaine d'oranges \$ 0.53, et il lui reste \$ 0.20. Combien avait-elle ?

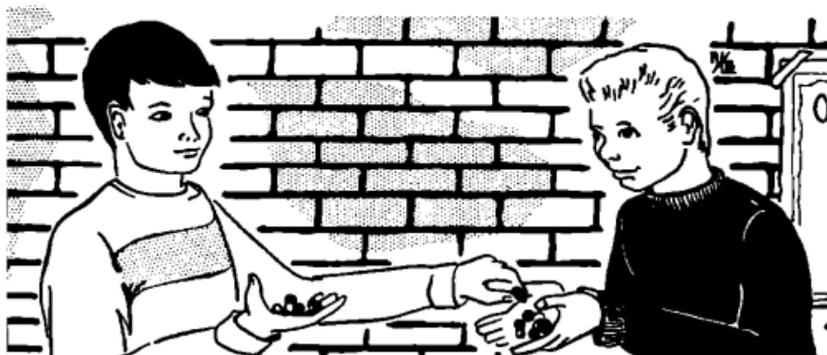
3. Vous achetez une boîte de biscuits, \$ 0.34, et une pinte de lait, \$ 0.16. Combien devez-vous payer ?

4. Vous avez \$ 0.58 et vous aimeriez acheter une balle de \$ 0.75. Combien vous manque-t-il ?

5. Guy achète un missel de \$ 0.60 et un chapelet de \$ 0.15. Il présente \$ 1 en paiement. Combien doit-on lui rendre ?

6. Vous connaissez les économies de Gilles et celles de Léon. Comment trouver combien ils ont économisé ensemble ?

7. Vous savez le prix d'un bérêt et celui d'une cravate. Comment trouver la différence entre ces deux prix ?



## PRÉPAREZ-VOUS À L'EMPRUNT

Remplacez les pointillés par les nombres requis.

1. Quand j'emprunte 1 dizaine (d.) pour ajouter 10 unités (u.) au chiffre trop faible des unités, je décompose :

53 en 4 d. et 13 u.	164 en 15 d. et 14 u.
30 en 2 d. et 10 u.	190 en d. et u.
96 en d. et u.	107 en d. et ... u.
60 en d. et u.	150 en d. et u.

2. Quand j'emprunte 1 centaine (c.) pour ajouter 10 dizaines (d.) au chiffre trop faible des dizaines, je décompose :

825 en 7 c. 12 d. 5 u.	465 en . . . d. . .
707 en c. d. u.	733 en . . . d. . .
647 en c. . . d. u.	977 en d.

3. Quand j'emprunte à la suite 1 dizaine et 1 centaine, je décompose :

251 en 2 c. 4 d. 11 u., puis en 1 c. 14 d. et 11 u.
685 en c. d. u., puis en c. d. et u.
736 en c. d. u., puis en c. d. et u.
588 en c. d. u., puis en c. d. et ...

4. Quand je dois emprunter 1 dizaine et que le chiffre des dizaines est 0, je décompose :

200 en 19 d. et 10 u.	3000 en 299 d. et 10 u.
400 en d. et u.	7000 en d. et u.
800 en d. et u.	9000 en d. et u.
500 en d. et u.	6000 en d. et u.

## PROBLÈMES

1. Françoise gagne un salaire de \$26.25 par semaine. Son frère Paul gagne \$13.85 de plus. Combien les deux gagnent-ils ensemble ?

2. Lucien s'est acheté une bicyclette de \$40. Comme il n'avait que \$20.46 en dépôt à la Caisse d'épargne, ses parents ont complété la somme nécessaire à cet achat. Combien les parents ont-ils donné ?

3. Le grand frère de Michel achète un stylo \$2.50, un petit camera \$5.89 et un album à photos, \$1.25. Il présente un billet de \$10 au commis. Combien le commis lui remettra-t-il ?

4. L'oncle de Pierre a vendu 145 cordes de merisier, 176 cordes de hêtre et 132 cordes de frêne. S'il avait en tout 542 cordes de bois, combien lui en reste-t-il ?

5. Un réservoir contenait 125 gallons d'huile. On en a retiré 38 gallons, puis 43 gallons. Combien en reste-t-il ?

6. Une maman achète à son garçon un missel de \$1 et un étui à chapelet de \$0.35. Calculez la différence entre le prix du missel et celui de l'étui ?

7. Cette maman achète à sa fillette une chaînette scapulaire et un chapelet pour la somme de \$1.08. Le chapelet seul lui a coûté \$0.49. Trouvez le prix de la chaînette.



## TEST DIAGNOSTIQUE 7

Soustrayez et faites la preuve :

	a	b	c	d	e	f
	98 <u>—53</u>	89 <u>—44</u>	93 <u>—46</u>	87 <u>—28</u>	138 <u>—52</u>	157 <u>—73</u>
	121 <u>—35</u>	158 <u>—69</u>	798 <u>—243</u>	879 <u>—542</u>	595 <u>—236</u>	876 <u>—292</u>
	653 <u>—278</u>	6987 <u>—2342</u>	7681 <u>—4324</u>	6921 <u>—2571</u>	8376 <u>—4724</u>	5964 <u>—2395</u>
4.	<del>9868</del> <u>—3975</u>	<del>5481</del> <u>—1567</u>	<del>5431</del> <u>—1432</u>	3450 <u>—1121</u>	6500 <u>—2496</u>	9000 <u>—4992</u>
5.	<del>8005</del> <u>—2796</u>	<del>4960</del> <u>—3290</u>	<del>5304</del> <u>—2804</u>	7600 <u>—6640</u>	<del>6045</del> <u>—5987</u>	3450 <u>—1744</u>
	4060 <u>—3756</u>	8450 <u>—2763</u>	7115 <u>—3267</u>	2431 <u>—5</u>	3642 <u>—62</u>	4560 <u>—720</u>
	5042 <u>—65</u>	6348 <u>—754</u>	7798 <u>—889</u>	8753 <u>—984</u>	9116 <u>—478</u>	\$ 30.56 <u>—19.69</u>
8.	\$ 78.00 <u>—8.30</u>	\$ 45.60 <u>—27.55</u>	\$ 78.40 <u>—9.84</u>	\$ 51.15 <u>—23.68</u>	\$ 20.85 <u>—0.98</u>	\$ 10.03 <u>—0.08</u>



## EXERCICES CORRECTIFS 7

*Si vous avez manqué des soustractions dans le test No 7, voyez par la suite si vous les avez bien faites, puis faites les exercices de la série où vous avez commis des erreurs.*

2. Jean a 125 cartes postales. Il lui en manque 67 pour compléter son album. Combien de cartes postales l'album de Jean peut-il contenir ?

3. Guy a 196 timbres. Sa sœur lui en donne autant qu'il en a déjà. Combien Guy a-t-il de timbres maintenant ?

4. Alice lit un volume de 260 pages. Elle en a lu 90 pages. Combien de pages lui reste-t-il à lire ?

5. Marcel a 107 feuilles d'arbres dans sa collection. Sa sœur en a 48 de plus que lui. Combien sa sœur a-t-elle de feuilles d'arbres ?

6. Le papa de Louis avait 260 poussins. Malheureusement 80 poussins viennent de mourir. Combien de poussins le papa de Louis a-t-il encore ?

7. Un libraire de Montréal a envoyé 200 volumes aux petits Canadiens français de l'Ouest. Un autre libraire en a envoyé 96. Combien ce dernier a-t-il envoyé de volumes de moins que le premier ?

8. Paul lit un volume qui a coûté \$ 0.90 et Marc en lit un autre dont le prix est de \$ 0.56. Quelle est la différence de prix entre ces deux volumes ?

9. Voici une opération :  $176 + 49 = 225$ . Quel est le nom de l'opération effectuée ? Quels sont les deux noms que vous pouvez donner au nombre 225 ?

10. Voici une autre opération :  $225 - 49 = 176$ . Quel est le nom de l'opération effectuée ? Quel nom pouvez-vous donner au nombre 176 ?

11. Quels sont les deux noms que vous pouvez donner au résultat d'une addition ? au résultat d'une soustraction ?

12. Victor a un oncle fermier, qui a récolté 574 livres d'oignons, 688 livres de betteraves et 878 livres de tomates. Combien de livres de légumes a-t-il récoltées en tout ?

13. Ce fermier a vendu des animaux pour un montant de \$375, du lait pour \$348, des légumes pour \$388 et du foin pour \$420. Combien doit-il retirer en tout de ces ventes ?

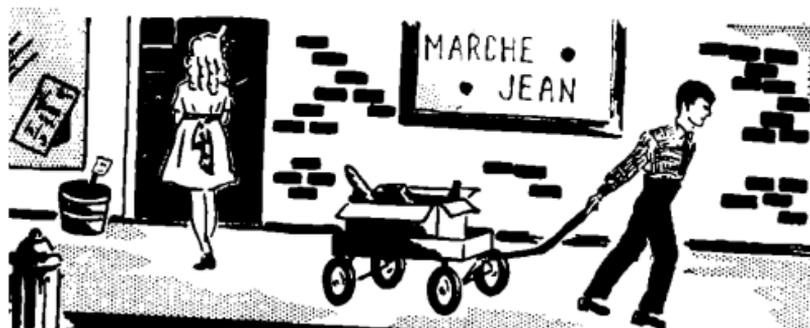
14. Un voisin, qui devait \$205 à ce fermier, lui a fait un paiement de \$68. Combien doit-il encore au fermier ?

15. Un jour, ce fermier a transporté dans sa voiture 355 livres de fil de fer, 8 livres de crampes à clôture, et une écrémeuse pesant 248 livres. Quel était, en livres, le poids total de ce chargement ?

16. Votre maman achète un rôti de bœuf, \$1.28, du lard, \$1.32 et du jambon, \$1.46. Combien doit-elle en tout ? — Elle donne un billet de \$5. Combien lui remet le boucher ?

17. Votre grand frère achète une plume-réservoir de \$7.95, un camera de \$9.89 et un album à photos de \$1.24. Il donne \$20 au commis. Quelle monnaie lui remet ce dernier ?

18. Vous achetez à l'épicerie \$1.85 de farine, \$0.72 de citrons et \$1.16 de beurre. Vous donnez en paiement \$4 au commis. Combien d'argent vous rend-il ?



## SECONDES, MINUTES, HEURES

A la montre, sur quel nombre se trouve l'aiguille des minutes ? l'aiguille des heures ? Quelle heure est-il à la montre ?

L'aiguille des secondes fait un tour en 60 secondes ou 1 minute. Combien faut-il de secondes pour faire 1 minute ? 1 minute vaut combien de secondes ?

L'aiguille des minutes fait un tour en 60 minutes ou 1 heure. Combien faut-il de minutes pour faire 1 heure ? 1 heure vaut combien de minutes ?



60 secondes (s.) = 1 minute (m.)

60 minutes (m.) = 1 heure (h.)

24 heures (h.) = 1 jour (j.)

L'aiguille des heures va de minuit à midi en 12 heures; de midi à minuit en 12 heures; de minuit à minuit en 24 heures ou 1 jour. Combien faut-il d'heures pour faire 1 jour ? 1 jour vaut combien d'heures ?

Luc a fait six additions en 2 minutes. En combien de secondes a-t-il fait ses additions ?

$$2 \text{ m.} = 60 \text{ s.} \times 2 = 120 \text{ s.}$$

Guy a fait les mêmes additions en 2 minutes et 30 secondes. En combien de secondes Guy a-t-il fait ses additions ?

$$2 \text{ m. } 30 \text{ s.} = 120 \text{ s.} + 30 \text{ s.} = 150 \text{ s.}$$

Lise a chanté pendant 90 secondes. Combien de minutes et de secondes a duré la chanson de Lise ?

$$90 - 60 = 30. \text{ Dans } 90 \text{ s. il y a } 1 \text{ fois } 60 \text{ s., reste } 30 \text{ s.}$$

donc, 1 minute et 30 secondes.

1. Réal peut exécuter quelques morceaux de violon. L'un de ses morceaux dure 115 secondes. Combien de minutes et de secondes dure ce morceau ?

2. Jeanne a déclamé devant la classe pendant 4 minutes. Combien de secondes a duré sa déclamation ?

3. Vous avez un congé de classe de 6 heures. Quelle est, en minutes, la durée de ce congé ?

4. Si vous aviez un congé de classe de 2 heures et 45 minutes, quelle serait, en minutes, la durée de ce congé ?

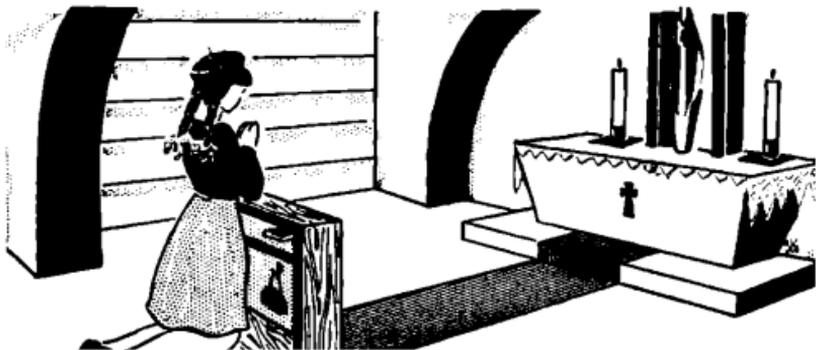
5. Vous assistez à une séance qui dure 110 minutes. Quelle est, en heure et en minutes, la durée de cette séance ?

6. Si la séance ne durait que 90 minutes, quelle serait, en heure et en minutes, la durée de la séance ?

7. Vous avez fait un voyage qui a duré 4 jours et 8 heures. Quelle a été, en heures, la durée de ce voyage ?

8. Des pensionnaires sont demeurés chez vous pendant 36 heures. Combien de jour et d'heures a duré leur séjour ?

9. Vous avez passé 7 jours et 10 heures à un chalet. Combien avez-vous passé d'heures en tout à ce chalet ?





## EXERCEZ-VOUS AU CALCUL

1. Additionnez mentalement, d'abord de gauche à droite et de droite à gauche, puis de haut en bas et de bas en haut. Dites comme ceci : 9, 18, 26, 34, 43 — 9, 17, 25, 34, 43.

				7	8	9	8			9			
				6	6	6					6		
	4	3	5			5	4	5			6	7	8
7	7	6		8		7	8	9		8		8	8
	5							7		6		6	

2. Pauline a un jeu d'infirmière de \$0.69, un jeu de couture qui coûte \$0.46 de plus que le jeu d'infirmière, et un jeu de tricot de \$0.79. Quel est le prix du jeu de couture ? Quel est le prix total des trois jeux de Pauline ?

3. René a un jeu de cartes de \$0.85, un jeu de dames chinoises qui coûte \$0.75 de plus que le jeu de cartes, et un jeu de dés qui coûte seulement \$0.65. Trouvez le prix du jeu de dames chinoises. — Trouvez le prix total des trois jeux.

4. Ma voiturette coûte \$9.25 et ma bicyclette, \$33.25 de plus. Que coûtent ensemble ces deux articles ?

### QUELQUES EXERCICES DE REVUE

**ADDITIONS :**

1.	2178	2.	1918	3.	1391	4.	1637
	<u>1299</u>		<u>3828</u>		<u>2972</u>		<u>3698</u>
	3143		1715		1983		1786
	<u>2378</u>		<u>2428</u>		<u>2872</u>		<u>2587</u>
	1325	6.	1264		2300	8.	4261
	<u>2798</u>		<u>3859</u>		<u>3509</u>		<u>7937</u>
	1665		1564		1060		8860
	<u>3787</u>		<u>2887</u>		<u>2098</u>		<u>6507</u>
	5856	10.	1040	11.	2510	12.	2726
	<u>1746</u>		<u>3509</u>		<u>7309</u>		<u>1000</u>
	4315		1030		8679		2800
	<u>1830</u>		<u>2703</u>		<u>4980</u>		<u>2049</u>

**SOUSTRACTIONS :**

13.  $8305 - 3605 = 4700$     14.  $5003 - 2635 = 2368$     15.  $5000 - 2438 = 2562$   
 16.  $7000 - 3895 = 3105$     17.  $9890 - 6896 = 2994$     18.  $5112 - 1274 = 3838$   
 19.  $8450 - 5487 = 2963$     20.  $6004 - 2635 = 3369$     21.  $8116 - 4519 = 3597$

### ADDITION DE NOMBRES DE CINQ CHIFFRES

L'addition de nombres de cinq chiffres ne vous apportera pas de difficulté nouvelle. On additionne les dizaines de mille, comme les mille, les centaines, les dizaines ou les unités.

Copiez, additionnez et faites la preuve :

22.  $16,927 + 28,516 + 13,224 + 24,314 + 15,615 =$   
 23.  $26,576 + 15,846 + 13,625 + 24,582 + 13,854 =$   
 24.  $15,609 + 26,080 + 14,008 + 25,960 + 16,000 =$   
 25.  $36,759 + 8,987 + 678 + 67 + 9 =$   
 26.  $8 + 46 + 389 + 5,877 + 67,986 =$   
 27.  $6,456 + 7 + 25,769 + 75 + 987 =$

## PROBLÈMES

1. Luc avait \$ 5.38 dans sa tirelire. Il y met encore \$ 0.57 puis \$ 0.33. Quelle somme a-t-il maintenant dans sa tirelire ?

2. Une usine a fabriqué 60,000 verges de nylon. Elle en livre 45,648 verges pour remplir les commandes reçues. Combien lui en reste-t-il de verges ?

3. Votre maman vous a acheté un habit de \$ 15, une casquette de \$ 0.89, un chandail de \$ 2.75 et des souliers de \$ 4.49. Quelle somme a-t-elle dépensée pour vous ?

4. Un fermier marchand des écrémeuses. Dans un magasin, il en remarque une dont le prix est de \$ 98.75 et une autre de \$ 106.50. Quelle est la différence de prix ?

5. Pour payer ses achats, grand frère a apporté \$ 60. Dans un 1er magasin, il achète un habit qu'il paye \$ 42.75. Combien lui reste-t-il d'argent après cet achat ?

6. En septembre, un papa a payé au propriétaire du logis, \$ 40, à l'épicier, \$ 14.90, au boucher, \$ 19.08, et au laitier, \$ 12.48. Si ce papa avait fait les quatre paiements le même jour, quelle somme d'argent lui aurait-il fallu ?



## SOUSTRACTION DE NOMBRES DE CINQ CHIFFRES

A. Un libraire a commandé 60,000 cahiers à l'encre, l'an dernier, et 40,000 cette année. Combien de cahiers a-t-il commandés de moins, cette année ?

60,000	=	6	diz. de mille
— 40,000	=	— 4	diz. de mille
20,000	=	2	diz. de mille

On soustrait les dizaines de mille comme les unités, les dizaines, les centaines et les mille.

B. Votre père est gérant d'un magasin dont la somme des ventes se chiffre à environ \$ 17,500 chaque mois. Le mois dernier, les ventes ont été de \$ 19,900. De combien ont-elles dépassé les ventes moyennes de chaque mois ?

Copiez, soustrayez et faites la preuve :

- |     | a         |   | b         |   | c         |
|-----|-----------|---|-----------|---|-----------|
| 1.  | 28,191    | — | 12,853    | = | 15,338    |
| 2.  | 59,428    | — | 54,765    | = | 4,663     |
| 3.  | 25,639    | — | 9,742     | = | 15,897    |
| 4.  | 35,700    | — | 18,996    | = | 16,704    |
| 5.  | 50,842    | — | 26,785    | = | 24,057    |
| 6.  | 80,007    | — | 50,005    | = | 30,002    |
| 7.  | 50,010    | — | 12,347    | = | 37,663    |
| 8.  | 61,111    | — | 27,274    | = | 33,837    |
| 9.  | 16,741    | — | 6,876     | = | 9,865     |
| 10. | 48,604    | — | 9         | = | 48,595    |
| 11. | \$ 37,650 | — | \$ 18,965 | = | \$ 18,685 |
| 12. | \$ 60,450 | — | \$ 27,588 | = | \$ 32,862 |

## PROBLÈMES

1. Avec vos économies, vous voulez vous procurer une bicyclette de \$46.50. Vous avez réalisé jusqu'à maintenant \$29.78 d'économies. Combien vous reste-t-il à économiser pour pouvoir payer la bicyclette ?

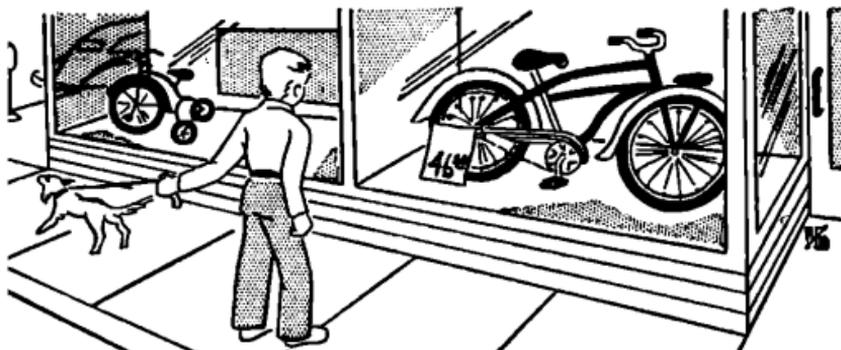
2. Votre papa voudrait bien payer ce mois-ci un compte de \$100. Il ne peut pourtant disposer que de \$48.75. Combien lui manque-t-il d'argent pour acquitter ce compte ?

3. Grand frère a payé un habit \$42.75. Le prix marqué de cet habit était de \$49.50. De combien le prix de l'habit a-t-il été réduit ?

4. Votre papa doit \$7.56 au boulanger, \$26.78 au boucher et \$18.25 à l'épicier. Combien d'argent faut-il à votre papa pour payer ces trois comptes ?

5. Une maman achète pour \$23.04 dans un magasin. Le marchand réduit de \$1.68 ce montant. Combien la maman doit-elle payer au marchand ?

6. Un papa est allé dans deux magasins et il a dépensé en tout \$30.25. Ses achats au premier magasin ont coûté \$19.78. Quel a été le montant de ses achats au deuxième magasin ?





### PROBLÈMES ORAUX

1. Gisèle reçoit \$ 0.30 de sa mère pour payer les timbres de deux colis. Un colis coûte \$ 0.09 et l'autre \$ 0.13. Combien Gisèle a-t-elle reçu d'argent de trop ?

2. J'ai \$ 0.50. Je vais chez le libraire et j'achète une boîte de crayons de couleurs de \$ 0.29 et une carte de souhaits, de \$ 0.05. Combien d'argent me reste-t-il après ces achats ?

3. Votre maman vous donne \$ 0.60 et vous envoie à la pharmacie. Vous achetez un tube de pâte à dents de \$ 0.30 et une brosse à dents de \$ 0.19. Combien devez-vous remettre d'argent à votre maman ?

4. On donne à Luc une pièce de \$ 0.50, une pièce de \$ 0.25 et une pièce de \$ 0.10. Il va acheter des épicereries qui coûtent en tout \$ 0.70. Combien d'argent lui reste-t-il après ses achats ?

5. Vous avez \$ 1. Vous voudriez acheter un livre de messe de \$ 0.75 et une statuette de \$ 0.50. Combien vous manque-t-il d'argent ?

6. Vous aviez 30 billes et vous en gagnez 17, puis vous en perdez 9. Combien en avez-vous maintenant ?

## PROBLÈMES

1. Votre école a entrepris, cette semaine, la cueillette de 8000 livres de papier. Elle en a recueilli 2879 livres, lundi, et 2356 livres, mardi. Combien de livres de papier lui reste-t-il à recueillir ?

2. Il me manque \$ 0.95 pour acheter un chapelet de cristal de \$ 1.75 et une Notre-Dame de Fatima lumineuse, de \$ 1.29. Combien ai-je d'argent ?

3. Robert a \$ 3 dans sa banque. En fin de semaine, il dépense \$ 0.77 dans un magasin et \$ 0.85 dans un autre. Combien d'argent lui reste-t-il ?

4. Monique veut s'acheter des souliers de \$ 3.99 et un imperméable de \$ 3.15. Elle a \$ 2.45 dans sa banque. Combien doit-elle économiser encore pour réaliser ces deux achats ?

5. Une maman achète à sa fille une robe pour la classe, \$ 2.79, un tricot, \$ 1.49, et un manteau, \$ 9.95. Elle donne \$ 16 en paiement. Quelle monnaie revient à la maman ?

6. Un papa achète un buffet de \$ 37.50 et une table de \$ 13.50. Il fait un premier paiement de \$ 15. Combien lui reste-t-il à payer ?



## TEST DIAGNOSTIQUE 8

Ce test montrera si vous savez les multiplications-clés.

- |    | a  | b   | c  | d  | e  | f  | g  | h  | i  | j  |
|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. | $\begin{array}{r} 1 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$                            | $\begin{array}{r} 6 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$ |
|    | $\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$                            | $\begin{array}{r} 1 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$ |
| 3. | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$                            | $\begin{array}{r} 1 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ |
| 4. | $\begin{array}{r} 2 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$                            | $\begin{array}{r} 4 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$ |
| 5. | $\begin{array}{r} 6 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$ |  | $\begin{array}{r} 4 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ |
| 6. | $\begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$                            | $\begin{array}{r} 4 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$ |
| 7. | $\begin{array}{r} 7 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$                            | $\begin{array}{r} 6 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ |
| 8. | $\begin{array}{r} 5 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$                            | $\begin{array}{r} 6 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |
| 9. | $\begin{array}{r} 8 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$                            | $\begin{array}{r} 7 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$ |  |  |  |  |  |





## EXERCICES CORRECTIFS 8

*Si vous avez perdu des points dans le test No 8, relevez dans un carnet spécial la liste des multiplications-clés non réussies et étudiez-les pour ne plus les manquer. Récitez ces multiplications à votre maître qui vous dira de rayer de votre liste celles que vous savez parfaitement.*

---

## PROBLÈMES

1. Vous estampillez 8 séries de feuillets pour les petits croisés. Dans chaque série, il y a 48 feuillets. Combien y a-t-il de feuillets en tout ?

2. Lucette avait \$ 1.25. Après avoir acheté un bérêt, il lui reste encore 76 cents. Calculez le prix du bérêt.

3. J'ai 88 cents et il me manque 37 cents pour pouvoir acheter une lampe de poche. Quel est le prix de cette lampe de poche ?

4. Françoise achète du ruban pour sa maman. Il lui en faut 3 verges. Combien payera-t-elle, si une verge coûte 29 cents ?

## TEST DIAGNOSTIQUE 9

Effectuez ces multiplications :

	a	b	c	d	e	f	g	h
1.	$\begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 91 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 80 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 843 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 832 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 912 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 703 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 820 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$
	$\begin{array}{r} 24 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 718 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 792 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 576 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 687 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 564 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 798 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$

---

## EXERCICES CORRECTIFS 9

		Multiplication : addition en résumé.	
$\begin{array}{r} 960 \\ 960 \\ \hline \end{array}$			
$\begin{array}{r} 960 \\ + 960 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 960 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	960	multiplicande (nombre d'objets dans un groupe)
			multiplicateur (nombre de groupes)
$\begin{array}{r} 3840 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3840 \\ \hline \end{array}$		produit, ou réponse de la multiplication.

Le multiplicande a un 0 au rang des unités. Mettons aussi un 0 au produit, au rang des unités pour conserver les autres chiffres à leur rang de dizaines, de centaines, ou de mille.

La multiplication des dizaines nous donne des centaines de retenue. Multiplions les centaines indiquées *avant d'ajouter* la retenue. — Nous commençons ainsi les multiplications par la droite, afin de pouvoir ajouter les retenues quand il y en a.

*Maintenant, si vous avez manqué des multiplications dans le test No 9, faites les exercices de la page suivante, selon la série où vous avez commis des erreurs.*

Effectuez les multiplications suivantes :

	a	b	c	d	e
1.	$43 \times 2 =$	$91 \times 8 =$	$70 \times 9 =$	$32 \times 3 =$	$91 \times 7 =$
	$934 \times 2 =$	$923 \times 3 =$	$921 \times 4 =$	$803 \times 3 =$	$920 \times 4 =$
2.	$26 \times 3 =$	$97 \times 6 =$	$49 \times 2 =$	$89 \times 6 =$	$78 \times 7 =$
	$37 \times 2 =$	$48 \times 8 =$	$56 \times 9 =$	$65 \times 7 =$	$94 \times 8 =$
	$918 \times 5 =$	$892 \times 4 =$	$465 \times 7 =$	$798 \times 7 =$	$645 \times 8 =$
	$789 \times 8 =$	$564 \times 7 =$	$798 \times 8 =$	$465 \times 8 =$	$879 \times 9 =$

### PROBLÈMES

3. Votre amie Lucette lève en moyenne 168 œufs par semaine. Combien en lèvera-t-elle, environ, en 8 semaines ?

4. Un fermier a récolté 89 barils de pommes. Son voisin en a récolté une quantité 5 fois plus grande. Combien de barils a-t-il récoltés ?

5. Chaque jour, un conducteur d'autobus parcourt la distance de 256 milles. Quelle distance parcourt-il en 6 jours ?

6. Trouvez un nombre 9 fois plus grand que 798.

7. Louis possède 45 billes. Paul en a 7 fois plus. Combien Paul a-t-il de billes ?



8. J'ai \$ 0.84 et il me manque encore \$ 0.66 pour m'acheter un « Missel dominical ». Combien coûte ce missel ?

9. Paul a 124 portraits de joueurs et Luc en a 96. Combien Paul en a-t-il de plus que Luc ?

10. La cour de votre école mesure 198 pieds de longueur. Le parc de votre localité est 6 fois plus long. Quelle est, en pieds, la longueur de ce parc ?

11. Un laitier distribue en moyenne 576 pintes de lait par semaine. Combien distribue-t-il de pintes en 8 semaines ?

12. J'avais 386 billes et j'en ai gagné 148 autres au jeu. Combien de billes ai-je maintenant ?

13. Léo peut gagner 275 bons points par jour. Combien en gagnerait-il en 9 jours, s'il ne perdait aucun point ?

14. Il faut renouveler la couverture de 200 volumes de la bibliothèque de l'école. Quelques élèves s'offrent à le faire après la classe et ils en couvrent 96. Combien reste-t-il de volumes à couvrir ?

15. Dans une semaine, un libraire a reçu 12,000 exemplaires d'un livre. La semaine suivante, il en a reçu 8000 autres. Combien d'exemplaires de ce livre le libraire a-t-il reçus dans ces deux semaines ?

16. Au début d'une troisième semaine, notre libraire avait encore 16,500 exemplaires du livre, sur ses tablettes. A la fin du mois, il ne lui en restait plus que 8200. Combien de livres a-t-il vendus ?

17. Armand a \$ 9 à la Caisse scolaire. Jean en a 5 fois plus. Quelle somme a Jean ?

18. Quel est le nombre qui est 8 fois plus grand que 879 ?

## TEST DIAGNOSTIQUE 10

Effectuez ces multiplications :

	a	b	c	d	e	f	g	h
3.	$\begin{array}{r} 42 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 43 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 213 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 212 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 232 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 232 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 212 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$
4.	$\begin{array}{r} 96 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 217 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 271 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 128 \\ \times 78 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 129 \\ \times 69 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 198 \\ \times 49 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 189 \\ \times 48 \\ \hline \end{array}$

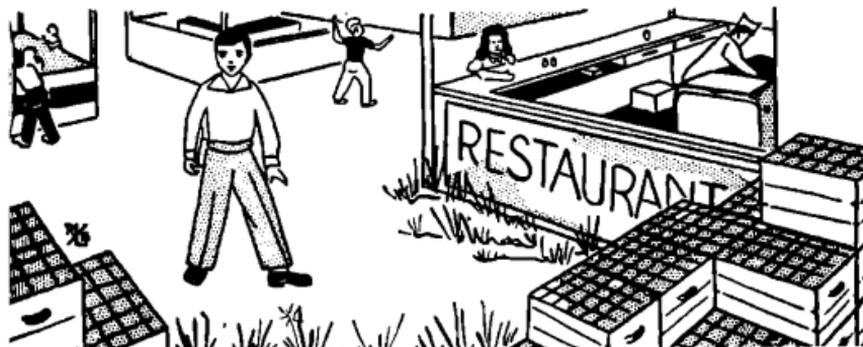
---

## PROBLÈMES

5. En venant en classe, ce matin, Marc a traversé le terrain de la kermesse. Près du restaurant, il a vu 18 caisses contenant chacune 24 bouteilles vides. Combien ces caisses contenaient-elles de bouteilles, en tout ?

6. Votre maman achète pour le salon une paire de grands rideaux à \$ 3.59 la paire. Elle présente \$ 5 en paiement. Combien le commis doit-il lui rendre ?

7. Votre papa travaille 44 heures par semaine. Combien d'heures de travail fait-il en 48 semaines ?



8. Au début de septembre, le principal d'une école avait 16 boîtes contenant chacune 144 crayons. Combien de crayons contenaient toutes ces boîtes ensemble ?

9. Gérard a économisé \$ 4.04. Il prend \$ 1.25 pour payer un abonnement d'un an à la revue «L'Éclair». Combien lui reste-t-il ?

10. Votre père gagne \$ 248 par mois. Combien gagnera-t-il en 12 mois ?



### EXERCICES CORRECTIFS 10

$\begin{array}{r} 48 \\ \times 24 \\ \hline 192 \\ 96 \\ \hline 1152 \end{array}$	multiplicande multiplicateur produit des unités produit des dizaines produit total	$48 \times 4$ unités : 192 unités. Le 2 est écrit au rang des unités.  $48 \times 2$ dizaines : 96 dizaines. Le 6 est écrit au rang des dizaines.
---	--	---

*Si vous avez manqué plusieurs exercices dans le test No 10, voyez où est votre erreur et faites le numéro de la série où vous vous êtes trompés.*

- |    | a                 | b                 | c                 | d                 | e                 |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 3. | $33 \times 32 =$  | $42 \times 21 =$  | $32 \times 23 =$  | $43 \times 23 =$  | $33 \times 33 =$  |
|    | $312 \times 32 =$ | $432 \times 21 =$ | $233 \times 23 =$ | $232 \times 32 =$ | $413 \times 22 =$ |
| 4. | $96 \times 54 =$  | $78 \times 76 =$  | $98 \times 67 =$  | $86 \times 58 =$  | $75 \times 65 =$  |
|    | $79 \times 38 =$  | $84 \times 75 =$  | $76 \times 56 =$  | $98 \times 45 =$  | $87 \times 72 =$  |
|    | $218 \times 45 =$ | $261 \times 36 =$ | $128 \times 76 =$ | $198 \times 47 =$ | $147 \times 68 =$ |
|    | $169 \times 59 =$ | $219 \times 45 =$ | $251 \times 36 =$ | $139 \times 67 =$ | $198 \times 48 =$ |
|    | $164 \times 54 =$ | $165 \times 45 =$ | $178 \times 56 =$ | $143 \times 69 =$ | $126 \times 76 =$ |

## RENDRE UN NOMBRE ENTIER 10, 100, 1000 PLUS GRAND

8  
80  
800  
8000

Le maître a dit à Luc : « Ecrivez 8 unités ». Luc pose « 8 ».

« Au-dessous, écrivez la valeur de 8 dizaines ». Luc écrit « 8 », puis un « 0 », à droite.

Dans 80, le « 8 » vaut 10 fois plus que 8 unités. *Quand j'écris un zéro à droite d'un nombre, je le multiplie par 10, je le rends 10 fois plus grand.*

Le maître dit encore à Luc : « Ecrivez la valeur de 8 centaines ». — Luc écrit « 8 » puis deux « 0 » à droite.

Dans 800, le « 8 » vaut 100 fois plus que 8 unités. *Quand j'écris deux zéros à droite d'un nombre, je le multiplie par 100, je le rends 100 fois plus grand.*

Enfin, le maître dit à Luc : « Ecrivez 8 mille ». — Luc écrit « 8 » avec trois zéros à droite. Dans 8000, le « 8 » vaut 1000 fois plus que 8 unités. *Quand j'écris trois zéros à droite d'un nombre, je le multiplie par 1000, je le rends 1000 fois plus grand.*

1. Rendez 10 fois plus grands : a) 5, 7, 9, b) 76, 83, 95. c) 652, 945, 371. d) 1357, 4628, 7296.

2. Rendez 100 fois plus grands : a) 4, 6, 8, b) 76, 98, 54. c) 246, 318, 573, 865, 491, 769.

3. Rendez 1000 fois plus grands : a) 5, 7, 9, 6. b) 29, 38, 47, 50, 83; 92, 91.



### TEST DIAGNOSTIQUE 11

Effectuez ces multiplications :

a	b	c	d	e	f	g	h
$87$	$90$	$90$	$325$	$170$	$109$	$207$	$309$
$\times 50$	$\times 56$	$\times 70$	$\times 30$	$\times 49$	$\times 78$	$\times 39$	$\times 30$
$108$	$190$	$240$	$109$	$108$	$140$	$170$	$208$
$\times 90$	$\times 50$	$\times 40$	$\times 80$	$\times 80$	$\times 70$	$\times 50$	$\times 40$

### EXERCICES CORRECTIFS 11



Le multiplicateur 30 = 3 dizaines. — Multiplier 32 par 30, c'est multiplier 32 par 3 dizaines. La réponse sera 96 dizaines. Il faut écrire 0 à la droite de 96 pour tenir

la place des unités et conserver le produit 96 dans sa position des dizaines.

*Si vous avez manqué des multiplications dans le test No 11, voyez d'après le modèle, où est votre erreur, et faites les exercices suivants.*

a	b	c
$76 \times 50 =$	$190 \times 48 =$	$109 \times 89 =$
$90 \times 67 =$	$329 \times 30 =$	$109 \times 90 =$
$80 \times 76 =$	$218 \times 40 =$	$190 \times 50 =$
$70 \times 60 =$	$167 \times 50 =$	$280 \times 30 =$
$90 \times 80 =$	$108 \times 76 =$	$230 \times 40 =$

### PROBLÈMES

1. Jean montre son album de timbres à sa marraine. Elle y voit 20 pages déjà remplies à raison de 48 timbres par page. Combien de timbres, l'album de Jean contient-il ?



**2. Paulette consacre fidèlement 60 minutes par jour à la pratique du piano. Combien de minutes représentent ses pratiques pendant 30 jours ?**

**3. Pauline va chez un libraire pour acheter une Histoire du Canada et des cahiers. Elle présente \$2 en paiement. Le libraire lui remet \$0.43. Pour quelle somme a-t-elle acheté ?**

**4. Un employeur accorde une augmentation de salaire de \$208 à chacun de ses 40 employés. Quelle somme ce patron a-t-il distribuée en augmentation de salaire ?**

**5. La distance entre Montréal et Québec est de 180 milles. Un avion a parcouru 50 fois cette distance. Combien de milles a-t-il parcourus en tout, dans ces envolées ?**

**6. Le papa de Pierre a acheté une maison et un terrain pour la somme de \$9000. Le terrain seul vaut \$1650. On demande le prix de la maison.**

**7. Votre journée de classe est de 330 minutes environ. En 30 jours de classe, combien de minutes employez-vous à votre instruction ?**

## TEST DIAGNOSTIQUE 12

Ce test montrera si vous savez les divisions-clés. Divisez :

	a	b	c	d	e	f
1.	$10 \div 2$	$2 \div 1$ 2	$9 \div 3$	$4 \div 2$	$1 \div 1$	$2 \div 2$
2.	$6 \div 3$	$8 \div 4$	$3 \div 1$	$8 \div 2$	$3 \div 3$	$4 \div 1$
3.	$4 \div 4$	$12 \div 3$ /	$10 \div 5$	$5 \div 1$	$15 \div 3$	$6 \div 6$
4.	$6 \div 2$	$5 \div 5$	$12 \div 6$	$16 \div 2$	$7 \div 1$	$12 \div 2$
5.	$7 \div 7$	$6 \div 1$	$18 \div 3$	$12 \div 4$	$8 \div 8$	$9 \div 1$
6.	$14 \div 2$	$9 \div 9$	$8 \div 1$	$18 \div 2$	$16 \div 4$	$15 \div 5$
	$20 \div 4$	$18 \div 6$ =	$20 \div 5$	$16 \div 8$	$14 \div 7$	$18 \div 9$
8.	$21 \div 3$	$24 \div 8$	$25 \div 5$	$28 \div 4$ 7	$30 \div 5$	$21 \div 7$
9.	$24 \div 4$	$27 \div 3$	$30 \div 6$	$24 \div 3$	$27 \div 9$	$32 \div 4$
10.	$35 \div 5$	$24 \div 6$	$28 \div 7$	$32 \div 8$	$40 \div 5$	$45 \div 9$
	$36 \div 4$	$35 \div 7$	$36 \div 6$	$42 \div 7$	$40 \div 8$	$48 \div 6$
	$42 \div 6$	$36 \div 9$	$48 \div 8$	$45 \div 5$ 9	$49 \div 7$	$54 \div 6$
	$56 \div 8$	$63 \div 7$	$54 \div 9$	$56 \div 7$	$63 \div 9$	$72 \div 8$
14.	$81 \div 9$	$64 \div 8$	$72 \div 9$			



## EXERCICES CORRECTIFS 12

*Si vous avez perdu des points dans le test No 12, relevez dans un carnet spécial la liste des divisions-clés non réussies et étudiez-les si bien que vous ne puissiez jamais les oublier. Récitez ces divisions à votre maître qui vous dira de rayer de votre liste celles que vous savez parfaitement.*

### PROBLÈMES

1. Vous partagez également vos 639 billes entre 3 petits pauvres. Combien de billes chacun recevra-t-il ?
2. Le papa de Réjean a acheté une maison de \$ 7500. Il a fait des paiements pour un montant de \$ 4675. Combien doit-il encore ?
3. Vous avez 488 bâtonnets et vous voulez les mettre en paquets de 4 bâtonnets. Combien de ces paquets aurez-vous ?
4. Votre cahier de problèmes a 64 pages. Combien de pages représentent 38 de ces cahiers ?
5. Un avion à jets a fait 1296 milles en 3 heures. Combien de milles à l'heure a-t-il faits en moyenne ?





## TEST DIAGNOSTIQUE 13

Ce test montrera si vous savez les divisions avec un reste. Ecrivez le quotient et le reste, comme ceci : 5 fois, r. 1.

	a	b	c	d	e	f
1.	$11 \div 2$	$10 \div 3$	$5 \div 2$	$8 \div 3$	$3 \div 2$	$10 \div 4$
2.	$5 \div 3$	$9 \div 2$	$7 \div 4$	$14 \div 3$	$14 \div 5$	$13 \div 2$
3.	$11 \div 6$	$17 \div 3$	$15 \div 6$	$7 \div 2$	$9 \div 5$	$14 \div 4$
4.	$12 \div 7$	$15 \div 8$	$17 \div 2$	$20 \div 3$	$15 \div 2$	$13 \div 9$
5.	$19 \div 2$	$18 \div 5$	$19 \div 4$	$22 \div 5$	$21 \div 6$	$22 \div 4$
6.	$20 \div 8$	$17 \div 7$	$25 \div 9$	$23 \div 3$	$29 \div 8$	$28 \div 5$
7.	$31 \div 4$	$34 \div 5$	$27 \div 7$	$26 \div 4$	$29 \div 3$	$35 \div 6$
8.	$28 \div 3$	$30 \div 9$	$34 \div 4$	$39 \div 5$	$28 \div 6$	$32 \div 7$
9.	$38 \div 8$	$44 \div 5$	$53 \div 9$	$41 \div 7$	$39 \div 4$	$46 \div 7$
10.	$40 \div 6$	$45 \div 8$	$51 \div 6$	$44 \div 9$	$45 \div 6$	$53 \div 8$
11.	$49 \div 5$	$51 \div 7$	$58 \div 6$	$61 \div 8$	$67 \div 7$	$57 \div 9$
12.	$60 \div 7$	$66 \div 9$	$76 \div 8$	$78 \div 9$	$69 \div 8$	$89 \div 9$

## EXERCICES CORRECTIFS 13

*Si vous avez perdu des points dans le test No 13, refaites oralement les divisions de ce test. Demandez ensuite à votre maître de vous faire réciter des divisions avec un reste et de vous faire reprendre le test.*

## PROBLÈMES ORAUX

1. Yolande s'amuse avec 20 blocs. Elle les partage en 3 groupes égaux. Combien y a-t-il de blocs dans chaque groupe ? Combien reste-t-il de blocs ?

2. Vous partagez également 39 noisettes entre 4 enfants. Combien de noisettes donnez-vous à chaque enfant ? Combien de noisettes vous reste-t-il ?

3. Guy partage également des images entre 4 amis. Chacun en reçoit 7 et il en reste 8. Combien avait-il d'images ?

4. Vous savez que 7 boîtes de même poids pèsent ensemble 63 livres. Quel est le poids d'une boîte ?

5. Luc avait 30 poules. Il en a vendu 2 douzaines. Combien lui reste-t-il de poules ?

6. Vous avez 70 radis. Vous les attachez à raison de 8 radis par paquet. Combien de paquets complets avez-vous ? Combien reste-t-il de radis ?

7. Je veux mettre les 72 pêches d'un panier dans des sacs à raison de 6 pêches par sac. Combien me faut-il de sacs ?



## TEST DIAGNOSTIQUE 14

Divisez, puis faites la preuve par la multiplication :

- a)  $684 \div 2 =$     2. a)  $405 \div 5 =$     3. a)  $392 \div 7 =$   
b)  $4848 \div 4 =$     b)  $4266 \div 6 =$     b)  $5048 \div 8 =$
4. a)  $985 \div 5 =$     5. a)  $810 \div 6 =$     6. a)  $939 \div 7 =$   
b)  $5274 \div 6 =$     b)  $2690 \div 5 =$     b)  $3994 \div 5 =$
- a)  $960 \div 6 =$     8. a)  $816 \div 9 =$     9. a)  $642 \div 6 =$   
b)  $3120 \div 4 =$     b)  $7846 \div 8 =$     b)  $6476 \div 8 =$
10. a)  $7600 \div 4 =$       
b)  $5601 \div 7 =$

## PROBLÈMES

12. Vos parents sont allés à une partie de cartes dans la salle paroissiale. Il y avait 568 personnes groupées 4 par table. Calculez le nombre de tables employées ?

13. Un oncle a retiré 850 livres de miel de ses ruches. Il met tout ce miel dans des chaudières de 5 livres. Combien remplit-il de chaudières de miel ?



14. Roger veut s'acheter une bicyclette qui coûte \$ 42.50. Il a \$ 8.75 que son oncle lui a donnés, \$ 6.85 qu'il a gagnés en travaillant et \$ 12 qu'il a reçus à sa fête. Combien d'argent lui manque-t-il pour payer sa bicyclette ?

15. Vous avez 306 noisettes et vous les partagez également entre 6 enfants. Combien en donnez-vous à chaque enfant ?

16. Un fermier a transplanté 24 rangs de tomates. Chaque rang comptait 68 plants. A la fin, il lui restait 21 plants. Combien en avait-il au début ?

17. Vous savez que 7 jours font une semaine. Trouvez combien il y a de semaines dans 357 jours ?

18. Un papa gagne \$ 2775 par année. Il paye \$ 480 de loyer et \$ 1200 pour la nourriture de sa famille. Combien lui reste-t-il ?

19. Un papa travaille 8 heures par jour et 2432 heures par année. Combien travaille-t-il de jours dans une année ?

20. L'an dernier M. Leblanc a brûlé 15 tonnes de charbon pour chauffer son magasin. A \$ 18 la tonne, combien lui a coûté ce charbon ?

21. Un avion a franchi une distance de 2754 milles en 9 heures. Quelle fut sa vitesse moyenne à l'heure ?

22. On distribue également des papillottes dans 12 sacs. On en met 18 par sac et il reste 8 papillottes. Combien avait-on de papillottes ?

23. Hier soir, notre salle paroissiale contenait 432 personnes assises à des tables de 4 places. Combien ces personnes occupaient-elles de tables ?

24. Dans 8 classes on a recueilli en tout 7176 timbres. Combien a-t-on recueilli de timbres en moyenne par classe ?

## EXERCICES CORRECTIFS 14

Important :

<b>DIVIDENDE</b>	<b>DIVISEUR</b>
3696 = 3 m., 6 c., 9 d., 6 u.	1 m. 2 c. 3 d. 2 u.
	<b>QUOTIENT</b>

Les mille, les centaines, les dizaines, les unités se divisent tous de la même manière ! Si vous avez manqué le numéro 1 du dernier test, faites les exercices suivants :

1.	a	b	c	d
	486 ÷ 2 =	2468 ÷ 2 =	4682 ÷ 2 =	6284 ÷ 2 =
	693 ÷ 3 =	3693 ÷ 3 =	6369 ÷ 3 =	9369 ÷ 3 =
	484 ÷ 4 =	4848 ÷ 4 =	8488 ÷ 4 =	4628 ÷ 2 =

$$\begin{array}{r} 246 \overline{) 3} \\ 6 \quad 82 \end{array}$$

Le nombre des centaines, 2, ne contient pas le diviseur 3: pas de centaines au quotient.

Le nombre des dizaines, 24, contient le diviseur 3, huit fois: 8 dizaines au quotient.

Le nombre des unités, 6, contient le diviseur 3 deux fois: 2 unités au quotient.

2.	a	b	c	d
	728 ÷ 8 =	1684 ÷ 2 =	4055 ÷ 5 =	5688 ÷ 8 =
	819 ÷ 9 =	2769 ÷ 3 =	4866 ÷ 6 =	7299 ÷ 9 =
	648 ÷ 8 =	3248 ÷ 4 =	6377 ÷ 7 =	2848 ÷ 4 =

$$\begin{array}{r} 294 \overline{) 3} \\ 24 \quad 98 \end{array}$$

Le nombre des centaines, 2, ne contient pas le diviseur 3: pas de centaines au quotient.

Le nombre des dizaines, 29, contient le diviseur 3, neuf fois: 9 dizaines au quotient. —

il reste 2 dizaines ou 20 unités à ajouter aux 4 de 294.

Le nombre des unités, 24, contient le diviseur 3, huit fois: 8 unités au quotient.

	a	b	c	d
	$801 \div 9 =$	$2619 \div 3 =$	$4746 \div 6 =$	$8739 \div 9 =$
	$679 \div 7 =$	$3928 \div 4 =$	$6867 \div 7 =$	$6027 \div 7 =$
	$632 \div 8 =$	$4855 \div 5 =$	$7128 \div 8 =$	$7768 \div 8 =$
4.	$992 \div 8 =$	$2637 \div 3 =$	$5274 \div 6 =$	$7182 \div 9 =$
	$896 \div 7 =$	$3948 \div 4 =$	$6279 \div 7 =$	$6895 \div 7 =$
	$894 \div 6 =$	$3945 \div 5 =$	$7176 \div 8 =$	$7896 \div 8 =$
	$580 \div 4 =$	$1370 \div 2 =$	$1800 \div 8 =$	$1250 \div 8 =$
	$620 \div 5 =$	$2540 \div 4 =$	$3770 \div 5 =$	$2910 \div 5 =$
	$930 \div 6 =$	$1710 \div 6 =$	$5670 \div 6 =$	$3450 \div 6 =$
6.	$994 \div 8 =$	$1975 \div 2 =$	$4396 \div 5 =$	$7178 \div 8 =$
	$959 \div 6 =$	$2369 \div 3 =$	$5386 \div 6 =$	$7186 \div 9 =$
	$956 \div 8 =$	$3949 \div 4 =$	$6848 \div 7 =$	$6274 \div 7 =$

$$\begin{array}{r} 840 \phantom{0} \\ 4 \overline{) 210} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{\phantom{0}} \phantom{0} \\ \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

Le nombre des centaines, 8, contient le diviseur 4, deux fois : 2 centaines au quotient.

Le nombre des dizaines, 4, contient le diviseur 4, une fois : 1 dizaine au quotient.

Il n'y a pas d'unités à diviser : J'écris 0 au quotient pour tenir la place des unités et conserver les autres chiffres à leur rang de dizaines et de centaines.

	a	b	c	d
	$960 \div 8 =$	$1780 \div 2 =$	$4900 \div 5 =$	$4480 \div 8 =$
	$720 \div 9 =$	$2910 \div 3 =$	$5880 \div 6 =$	$5490 \div 9 =$
	$900 \div 5 =$	$3120 \div 4 =$	$3780 \div 7 =$	$4690 \div 7 =$
	$963 \div 6 =$	$5611 \div 3 =$	$4262 \div 6 =$	$8018 \div 9 =$
	$644 \div 8 =$	$3922 \div 4 =$	$6234 \div 7 =$	$6794 \div 7 =$
	$564 \div 7 =$	$4053 \div 5 =$	$7846 \div 8 =$	$6326 \div 8 =$
	$535 \div 5 =$	$3624 \div 4 =$	$4808 \div 8 =$	$4901 \div 7 =$
	$735 \div 7 =$	$5448 \div 6 =$	$6476 \div 8 =$	$4509 \div 9 =$
	$978 \div 9 =$	$9007 \div 5 =$	$8178 \div 9 =$	$4957 \div 7 =$

	a	b	c	d
10.	$8400 \div 4 =$	$6054 \div 6 =$	$7049 \div 7 =$	$4048 \div 8 =$
	$9000 \div 5 =$	$7206 \div 8 =$	$8038 \div 4 =$	$9054 \div 9 =$
	$8032 \div 4 =$	$7064 \div 7 =$	$5601 \div 7 =$	$7059 \div 7 =$

## PROBLÈMES

1. Votre oncle apporte à votre maman 9 sacs de pommes de terre, tous du même poids, pesant ensemble 675 livres. Calculez combien de livres pèse un sac de pommes de terre.

2. Votre laitier dit qu'il distribue environ 140 pintes de lait par jour. A cette moyenne, combien distribue-t-il de pintes en 6 jours ?

3. Une fermière a, dans un panier, 18 douzaines d'œufs. Elle vend 168 œufs. Combien d'œufs lui reste-t-il ?

4. Un poste d'essence a vendu 1407 gallons de gazoline en 7 jours. Trouvez combien il a vendu de gallons en moyenne, par jour.

5. Une fermière arrache 364 carottes. Elle les fait attacher en paquets de 7 carottes. Combien de paquets de carottes aura-t-elle à vendre ?





## HEURES, JOURS, SEMAINES

Samedi matin, Paul a mis 75 minutes à nettoyer le parterre devant sa demeure. Ce travail a-t-il duré plus d'une heure ou moins d'une heure ? Combien de minutes de plus ? En combien d'heures et de minutes a-t-il fait ce travail ?

60 secondes (s.) = 1 minute (m.)

60 minutes (m.) = 1 heure (h.)

24 heures (h.) = 1 jour (j.)

7 jours (j.) = 1 semaine (s.)

1. Une semaine vaut combien de jours ? — Une heure vaut combien de minutes ? — Un jour vaut combien d'heures ? — Une minute vaut combien de secondes ?

2. Dans chaque cas exprimez la durée correspondante : 60 minutes — 7 jours — 60 secondes — 24 heures — 1 minute — 1 jour — 1 heure — 1 semaine.

3. Hier soir, Guy a fait 20 minutes de lecture et Rose, une heure. Qui a lu le plus longtemps, Guy ou Rose ? Combien de minutes de plus ?

4. C'est mardi; il est 9 heures du matin. Combien d'heures reste-t-il pour finir la journée ?

5. Nous terminons le 3<sup>e</sup> jour de la semaine. Combien de jours reste-t-il dans cette semaine ?

6. Quelle est, en heures, la durée d'un voyage de 2 jours ? de 5 jours ? d'un jour 8 heures ? de 2 jours 10 heures ?

7. Combien de jours dure une pluie de 24 heures ? de 48 heures ? de 30 heures ? de 34 heures ?

8. Quelle est, en jours, la durée d'un congé de 3 semaines ? d'une semaine 4 jours ? de 3 semaines 6 jours ?

9. Combien de semaines dure un campement de 21 jours ? de 35 jours ? de 12 jours ? de 20 jours ?

10. Vous êtes allés en visite aux Etats-Unis pendant 2 semaines et 5 jours. Combien de jours a duré cette visite ?

11. Vous avez eu 75 jours de vacances, l'été dernier. Combien de semaines et de jours ont duré ces vacances ?

12. Le papa de Jules s'est absenté 3 jours pour un voyage d'affaires. Combien d'heures a duré ce voyage ?

13. Pierre a passé 5 semaines à la campagne et sa sœur, Rita, 40 jours. Qui a eu la plus longue promenade à la campagne, Pierre ou Rita ? Combien de jours de plus ?



## EXERCEZ-VOUS AU CALCUL

1. Additionnez mentalement, d'abord de gauche à droite et de droite à gauche, puis de haut en bas et de bas en haut. Dites à vue : 2, 11, 14, 23, 27, 36; — 9, 13, 22, 25,

2	9	5	9	1	9
9	9	8	8	7	7
8	5	9	5	8	4
8	6	4	9	7	8
3	9	6	8	4	7
7	5	6	6	9	7

8	5	7	6	6	9
9	8	9	7	9	3
7	8	5	7	6	5
8	5	9	4	8	5
7	9	8	7	9	8
6	3	5	5	4	4

2. Votre maman a acheté des épiceries. Elle a donné en paiement un billet de \$ 2. Le commis lui a remis une pièce de 5 cents, une pièce de 10 cents et une pièce de 25 cents. Combien le commis a-t-il remis, en tout, à votre maman ? Quel a été le montant des épiceries achetées par votre maman ?

3. Une grande école compte 812 élèves distribués sur quatre étages. Il y a 235 élèves au 1er étage, 248 élèves au 2e étage et 172 élèves au 3e étage. Combien d'élèves comptent les trois premiers étages ensemble ? Quel est le nombre d'élèves au 4e étage ?

4. Luc a deux boîtes qui contiennent ensemble 542 timbres. Dans la 1ère boîte il y a 283 timbres. Combien y en a-t-il dans la 2e boîte ? Combien de timbres la 1ère boîte contient-elle de plus que la 2e boîte ?

5. Oncle Pierre m'a dit : « Ce cheval et ses harnais ont coûté ensemble \$ 224. Les harnais ont coûté \$ 39. Combien coûte le cheval ? Combien les harnais coûtent-ils de moins que le cheval ? »

## PROBLÈMES ORAUX

1. Paul avait 36 cartes d'avions. Il en a donné 5 à Léo et 4 à Louis. Combien de cartes reste-t-il à Paul ?

2. Vous achetez un crayon de 5 cents, une règle de 10 cents et une boîte de couleurs de 20 cents. Pour payer vous donnez une pièce de 50 cents. Combien doit-on vous remettre ?

3. Charles m'a emprunté d'abord 20 billes, puis 25 autres billes. Il m'en a remis 8 seulement. Combien de billes me doit-il encore ?

4. Gertrude avait 54 images saintes dans une boîte. Elle en retire 2 douzaines qu'elle met dans une enveloppe. Combien d'images reste-t-il dans la boîte ?

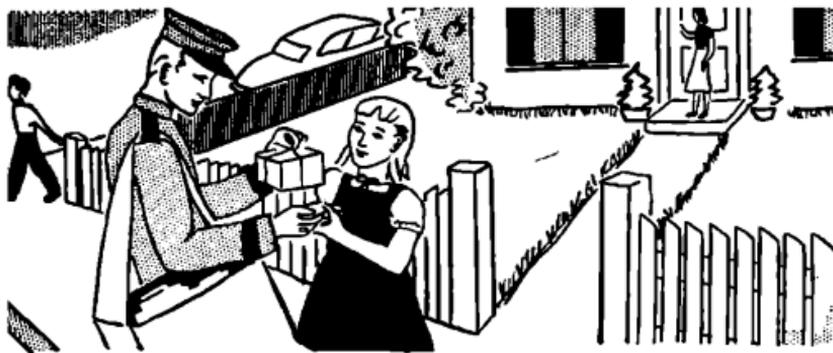
5. En trois jours, Claire a gagné 43 cents. Le 1er jour, elle a gagné 15 cents, et le 2e jour, 8 cents. Combien de cents a-t-elle gagnés le 3e jour ? ✓

6. Jean-Paul avait 50 cents. Il a acheté un recueil de prières de 15 cents, et un lampion de 10 cents. Combien lui reste-t-il d'argent ?

7. Il y avait 100 perles dans une boîte. Monique et Thérèse ont pris chacune 35 perles, et Jeanne a pris le reste. Combien Jeanne a-t-elle eu de perles ?

8. Votre maman a acheté deux paniers de pêches. L'un en contenait 32 dont 2 un peu gâtées, et l'autre 33 dont 3 étaient gâtées. Combien y avait-il de pêches saines en tout ?

9. Marie-Jeanne a vendu 4 melons à 9 cents chacun. Avec l'argent reçu, elle a acheté du ruban à 6 cents la verge. Combien de verges de ruban a-t-elle achetées ?



### OPÉRATIONS PLUS LONGUES MAIS FACILES

1. Dans une ville les facteurs ont distribué 10,568 lettres le lundi, 11,435 lettres le mardi, 14,736 lettres le mercredi, 12,657 lettres le jeudi, 13,736 lettres le vendredi et 10,592 lettres le samedi. Combien de lettres ont-ils distribuées en tout pendant ces six jours ?

Additionnez et faites la preuve :

2.  $12,155 + 19,157 + 14,166 + 15,149 + 14,154 + 14,196 =$

3.  $14,574 + 15,637 + 13,375 + 14,582 + 13,853 + 26,946 =$

4.  $14,308 + 17,090 + 16,808 + 16,000 + 17,890 + 15,607 =$

5.  $17,414 + 8,779 + 545 + 67 + 6 + 4,634 =$

6.  $7 + 38 + 475 + 5,836 + 16,957 + 8,565 =$



7.  $16,525 + 746 + 8 + 8,234 + 56 + 9,767 =$

8.  $\$ 190.08 + \$ 58.60 + \$ 6.09 + \$ 0.08 + \$ 79.70 + \$ 0.54 =$

9. Lundi, les facteurs ont distribué 10,568 lettres et mardi, ils en ont distribué 11,435. Combien de lettres de plus ont-ils distribuées, mardi ?

Soustrayez et faites la preuve :

	a	b	c
10.	27,851 — 7865 =	43,547 — 25,078 =	66,458 — 56,459 =
11.	78,800 — 8994 =	45,000 — 8603 =	62,000 — 6008 =
12.	30,753 — 17,896 =	50,067 — 7398 =	80,006 — 29,999 =
13.	90,005 — 40,009 =	50,002 — 49,093 =	70,000 — 7564 =
14.	40,011 — 13,456 =	60,114 — 26,537 =	81,115 — 73,568 =
15.	26,753 — 7987 =	34,724 — 765 =	46,156 — 89 =
16.	57,504 — 6 =	65,003 — 904 =	71,012 — 95 =
17.	\$42,560 — \$7854 =	\$23,700 — \$8904 =	\$54,000 — \$7095 =
18.	\$305.40 — \$67.76 =	\$600.08 — \$90.99 =	\$800 — \$4.62 =

19. Votre maman veut acheter une machine à coudre électrique. Elle hésite entre deux modèles: l'un coûte \$158.65 et l'autre, \$133.79. Calculez la différence de leurs prix.

20. Un camion et son chargement pèsent en tout 13,487 livres. Le camion seul pèse 6500 livres. Combien le chargement pèse-t-il ?

21. Un papa achète une maison \$ 7500. Il y fait des réparations qui lui coûtent \$ 525. Après trois mois, il revend cette maison \$ 10,000. Quel gain fait-il dans cette vente ?

22. Un garagiste avait 10,500 gallons de gazoline dans ses réservoirs. Il a vendu 1234 gallons d'une essence et 1862 gallons d'une autre essence. Combien reste-t-il de gallons de gazoline ?

23. Des piles de planches contiennent 16,000 pieds de bois. On en retire d'abord 2475 pieds, puis 5688 pieds. Combien reste-t-il de pieds de bois dans ces piles ?

24. Une usine fait décharger un wagon contenant 81,675 livres de charbon. Trois camions en transportent respectivement 10,792 livres, 12,208 livres et 11,456 livres. Combien de livres de charbon reste-t-il dans le wagon ?

## MULTIPLICATIONS DE DOLLARS ET DE CENTS

1. La classe de Jules a acheté 3 bâtons de balle à \$ 1.25 chacun. Combien a-t-elle déboursé pour ces bâtons ?

A. \$ 1.25	B. \$ 1.25
$\begin{array}{r} 1.25 \\ 1.25 \\ \hline \$ 3.75 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.25 \\ \times 3 \\ \hline \$ 3.75 \end{array}$

Dans l'addition A, le total comprend des dollars et des cents.

Dans la multiplication B, qui remplace l'addition A, le produit doit aussi comprendre des dollars et des cents, puisque vous multipliez des dollars et des cents.

2. Le beurre se vend \$ 0.58 la livre. Votre papa en achète 3 livres. Combien doit-il débourser ? — Combien débourserait-il pour 16 livres de beurre ?

Dans \$ 0.58, le 0 devant le point indique qu'il n'y a pas de dollars, c'est-à-dire qu'une livre de beurre coûte moins que 100 cents ou \$ 1.

C. \$ 0.58	D. \$ 0.58
$\begin{array}{r} 0.58 \\ \times 3 \\ \hline \$ 1.74 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.58 \\ \times 16 \\ \hline 348 \\ 58 \\ \hline \$ 9.28 \end{array}$

Effectuez ces multiplications de dollars et cents :

3. \$ 3.08 × 6 =    \$ 4.50 × 8 =    \$ 5.49 × 36 =    \$ 0.25 × 12 =  
 4. \$ 0.75 × 9 =    \$ 0.25 × 8 =    \$ 0.68 × 48 =    \$ 0.75 × 24 =



## MULTIPLIER DE LA MANIÈRE LA PLUS FACILE

1. Au magasin de l'école, Paul achète pour sa classe 38 cahiers à dessin, à \$ 0.05 chacun. Combien doit-il payer ?

Solution : \$ 0.05  $\times$  38

$$\begin{array}{r} \text{A } \$ 0.05 \\ \times 38 \\ \hline 40 \\ 15\phantom{0} \\ \hline \$ 1.90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 38 \\ \hline 40 \\ 15\phantom{0} \\ \hline 190 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{C } 58 \\ \times 5 \\ \hline 190 \end{array}$$

Paul doit payer 38 fois \$ 0.05. Faisons l'opération comme au modèle A. Le produit sera \$ 1.90.

Mais voyons aussi, si la multiplication de 5 par 38 ne donne pas la même réponse que 38 multiplié par 5. Les modèles B et C nous prouvent que nous arrivons au même produit. Il est donc plus facile et plus court de multiplier 38 par 5.

Alors, comme solution du problème, j'écris 38 fois \$ 0.05, mais je fais l'opération en multipliant 38 par 5 et j'écris le produit en dollars en cents car un cahier coûte \$ 0.05.

2. J'achète 144 crayons à \$ 0.03 chacun. Combien dois-je payer en tout ?

3. Combien coûteront 144 bouteilles d'orangeade à \$ 0.07 chacune ?

Effectuez les multiplications suivantes :

$$\$ 0.05 \times 36 =$$

$$\$ 0.08 \times 48 =$$

$$\$ 0.06 \times 72 =$$

$$\$ 0.07 \times 144 =$$

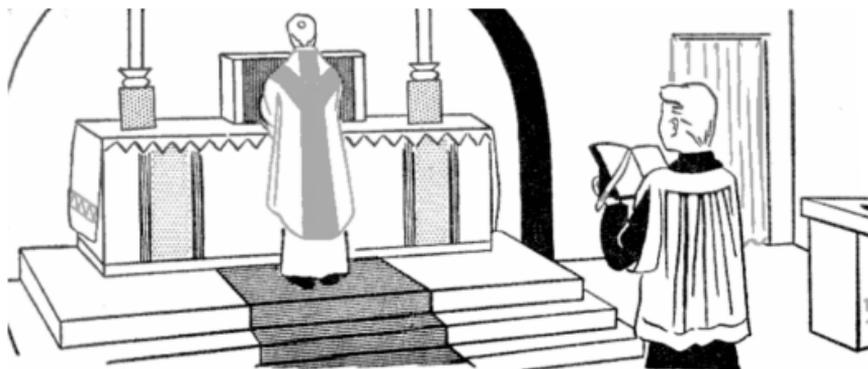
$$\$ 0.04 \times 256 =$$

$$\$ 0.08 \times 312 =$$

$$\$ 0.25 \times 365 =$$

$$\$ 0.36 \times 144 =$$

$$\$ 0.48 \times 236 =$$



**1. Marc gagne \$0.05 chaque fois qu'il sert la messe. Combien a-t-il gagné s'il a servi 148 fois ?**

**2. Votre épicier achète 576 tablettes de chocolat à \$0.08 chacune. Combien lui coûtent toutes ces tablettes ?**

**3. Le magasin d'une école a reçu 1728 crayons de \$0.03. Calculez la valeur totale de ces crayons.**

**4. A la dernière séance au sous-sol de votre église, il s'est vendu 456 billets de \$0.35. Quelle somme a rapportée la vente de ces billets ?**

**5. Un papa achète 4 paires de souliers d'écoliers à \$3.50 la paire. Calculez cette dépense. Combien de jours de travail lui coûtent ces souliers, s'il gagne 7 dollars par jour de travail ?**

**6. Votre classe a reçu 6 pupitres neufs qui coûtent chacun \$8.75. Trouvez la valeur totale des pupitres neufs.**

**7. Votre père gagne \$7.25 par jour de travail. Combien a-t-il gagné après 5 jours de travail ? — Combien gagne-t-il en un mois de 24 jours de travail ?**

## PROBLÈMES ORAUX

1. Bruno achète 2 brosses à dents de \$0.25 chacune et un tube de pâte à dents de \$0.35. Combien lui faut-il d'argent pour payer ces articles ?

2. Marie achète 3 pains de savon Castille et 6 pains de savon Luxe. A \$0.05 le pain de savon, combien doit-elle déboursier pour cet achat ?

3. Thérèse achète 3 verges de dentelle à \$0.25 la verge. Elle présente \$1 à la vendeuse. Combien de monnaie la vendeuse doit-elle rendre à Thérèse ?

4. Jean gagne en moyenne \$1 par semaine, et Marcel, \$0.85. En 4 semaines, combien Jean gagne-t-il de plus que Marcel ?

5. Un marchand emploie 4 commis qui gagnent chacun \$5 par jour. Quelle somme lui faut-il pour les payer au bout de 6 jours de travail ?

6. Pendant ses vacances, Jean-Paul a donné à ses parents \$3 par semaine. Quel montant leur a-t-il donné en 2 mois de 4 semaines chacun ?

7. A sa fête Marie-Ange a invité ses amies. Sa maman a acheté 3 douzaines de tablettes de chocolat à \$0.08 la tablette. Combien a-t-elle dépensé pour le chocolat ?

8. Votre maman achète 3 verges de toile blanche et 6 verges de toile verte. A \$0.40 la verge, combien dépense-t-elle en tout ?

9. Vous avez acheté un bocal de gelée de 30 cents, et 6 livres de riz. Vous avez payé le tout 84 cents. Calculez le prix d'une livre de riz.

## PROBLÈMES

1. Lucette s'amuse avec ses 124 grains de verre colorié. Elle fait d'abord 2 colliers semblables de 48 grains chacun. Combien lui reste-t-il de grains pour un 3e collier ?

2. Au début de septembre, Luc a déposé \$4.25 à la caisse scolaire. Depuis, il a fait 5 dépôts de \$0.35 chacun. Combien a-t-il maintenant à la caisse scolaire ?

3. Vous allez acheter pour votre mère 2 douzaines d'œufs à \$0.63 la douzaine, et une livre de café qui coûte \$0.95. Combien devez-vous payer ?

4. Votre maman achète 3 verges de soie à \$2.45 la verge. Elle présente \$8 en paiement. Quelle monnaie lui remettra la vendeuse ?

5. Votre papa travaille 8 heures par jour à \$0.95 de l'heure. Combien gagne-t-il en un mois de 24 jours de travail ?

6. Une famille consomme 3 pintes de lait par jour à \$0.17 la pinte. Combien dépense-t-elle en 31 jours ?

7. J'ai 378 timbres. Mon voisin a 2 fois plus de timbres que j'en ai. Combien en avons-nous ensemble ?





## DES DIVISEURS DE DEUX CHIFFRES

1. Vous êtes 20 élèves et vous vous séparez également 60 livres de la bibliothèque pour les couvrir. Combien de livres chacun de vous a-t-il à couvrir ?

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 20} \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

Nous avons 60 à partager en 20.

$$60 \div 20 =$$

$$6 \text{ diz.} \div 2 \text{ diz.} =$$

$$6 \div 2 = 3$$

$$60 \text{ liv.} \div 20 = 3 \text{ livres}$$

Nous divisons par les dizaines, comme nous divisons par les unités. — Nous faisons la preuve en multipliant le diviseur par le quotient et en ajoutant le reste, s'il y en a.

Effectuez ces divisions et faites la preuve :

	a	b	c	d	e
1.	$80 \div 20 =$	$90 \div 30 =$	$80 \div 40 =$	$60 \div 30 =$	$40 \div 20 =$
2.	$93 \div 30 =$	$85 \div 20 =$	$66 \div 30 =$	$44 \div 20 =$	$88 \div 40 =$
3.	$70 \div 20 =$	$90 \div 40 =$	$80 \div 30 =$	$90 \div 20 =$	$70 \div 30 =$
4.	$52 \div 20 =$	$75 \div 30 =$	$96 \div 40 =$	$83 \div 30 =$	$72 \div 20 =$

## AUTRES DIVISEURS DE DEUX CHIFFRES

1. La maîtresse des petits de 1<sup>ère</sup> année a partagé également 280 papillottes entre ses 40 élèves. Combien de papillottes a-t-elle données à chaque élève ?

$$\begin{array}{r} 280 \overline{) 40} \\ 280 \quad \underline{\phantom{0}} \\ \phantom{280} 0 \end{array}$$

Le nombre de centaines, 2, ne contient pas le diviseur 40; il n'y aura pas de centaines au quotient.

Le nombre de dizaines, 28, ne contient pas non plus le diviseur 40; il n'aura pas de dizaines au quotient.

Le nombre d'unités, 280, contient le diviseur 40; le quotient aura des unités, donc, un seul chiffre.

a	b	c	d
$450 \div 50 =$	$576 \div 80 =$	$566 \div 70 =$	$385 \div 50 =$
$322 \div 40 =$	$630 \div 70 =$	$360 \div 60 =$	$315 \div 70 =$
$270 \div 90 =$	$424 \div 60 =$	$448 \div 60 =$	$648 \div 80 =$
$480 \div 60 =$	$512 \div 70 =$	$810 \div 90 =$	$416 \div 50 =$
$403 \div 50 =$	$640 \div 80 =$	$725 \div 80 =$	$899 \div 90 =$

2. Marc a une boîte de 96 blocs. Il fait des groupes de 30 blocs. Combien de groupes peut-il faire ?

3. Laurent a préparé 456 navets. Maintenant il doit les mettre en sac de 50 navets. Combien de sacs remplira-t-il ?

4. Un directeur a 90 images à distribuer également dans les 20 classes de son école. Combien d'images donnera-t-il dans chaque classe ? Combien lui restera-t-il d'images ?

5. La maman de Paulette a fait de la tère pour la famille. Paulette a coupé 132 morceaux de tère et les a placés dans des assiettes à raison de 40 morceaux par assiette. Combien Paulette a-t-elle rempli d'assiettes ?

6. Pour appartenir à une association chaque membre doit payer une contribution de \$2.50. Combien rapporte l'entrée de 40 nouveaux membres dans cette association ?

7. Un maître a 80 buvards à distribuer également entre ses 30 élèves. Combien de buvards recevra chacun des élèves ? Combien restera-t-il de buvards ?

8. Jean a trié des pommes durant 8 heures, un jour de congé. On lui a payé son travail \$0.40 de l'heure, puis on lui a donné \$0.25 pour ses tramways. Combien a-t-il reçu ?

9. Jean-Paul dispose ses 75 quilles en rangées égales de 20 quilles chacune. Combien a-t-il de rangées complètes ?

10. Tous les dimanches, une personne charitable fait parvenir à un orphelinat une caisse de 192 oranges. Quel nombre total d'oranges représentent les 52 caisses envoyées à l'orphelinat ?

11. Trouvez un nombre 49 fois plus grand que 189 ?

12. Dans une parade, 432 élèves d'une école marchent 4 par rang. Combien de rangs forment les élèves de l'école ?

13. Quel est le quotient de 9054 par 9 ?





### PROBLÈMES ORAUX

1. Denis doit remplir d'eau un bassin de 60 gallons. Il transporte l'eau avec 2 chaudières de 2 gallons chacune. Combien de fois devra-t-il transporter ses chaudières pleines?

2. André échange 2 douzaines de timbres contre 3 images. Combien doit-il donner de timbres pour chaque image?

3. Alfred a 76 cartes d'avions. Il en garde 40 et partage le reste également entre 3 amis. Combien de cartes donne-t-il à chaque ami?

4. Irène a 64 morceaux de sucre à la crème. Elle en met 20 morceaux sur la table et elle sépare le reste également dans 2 boîtes. Combien met-elle de morceaux par boîte?

5. Joseph gagne \$ 3 par semaine et dépense \$ 1 dans le même temps. En combien de semaines aura-t-il économisé \$ 16?

6. Patrice a 40 billes; il en gagne 16, puis il partage également toutes ses billes entre 4 amis. Combien en donne-t-il à chacun?

7. Henriette a partagé également 48 beignes dans 2 sacs. Combien a-t-elle mis de demi-douzaines de beignes par sac?

## DIVISEUR ET QUOTIENT DE 2 CHIFFRES

1. A l'épicerie, Charles a réparti également 840 pommes en 20 sacs de même grandeur. Combien a-t-il mis de pommes dans chaque sac ?

840	20
80	42
40	
40	

Le nombre des centaines, 8, ne contient pas le diviseur 20 : pas de centaines au quotient. Le nombre des dizaines, 84, contient le diviseur 20. Nous aurons des dizaines et des unités au quotient.

2. Un camionneur a transporté chez un libraire 80 caisses de manuels classiques qui pesaient en tout 6484 livres. Calculez le poids moyen d'une caisse.

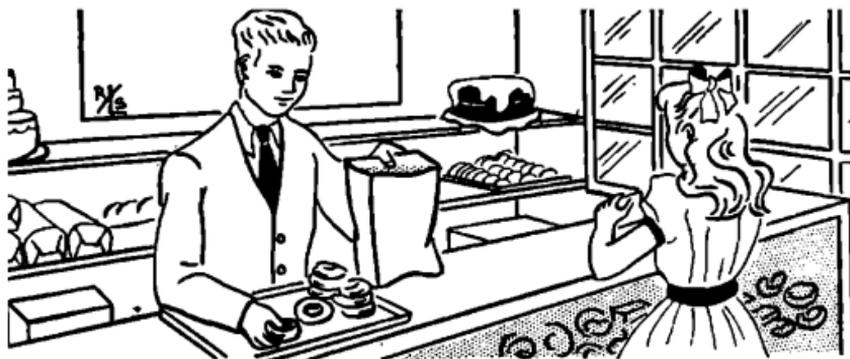
3. Lors d'une collecte pour les pauvres on a recueilli 608 boîtes de conserves. On partage également ces boîtes de conserves entre 16 familles. Combien en donnera-t-on à chacune ?

Effectuez ces divisions et faites la preuve :

	a	b	c	d
4.	$960 \div 30 =$	$880 \div 20 =$	$840 \div 40 =$	$680 \div 20 =$
5.	$892 \div 20 =$	$969 \div 30 =$	$698 \div 20 =$	$698 \div 30 =$
6.	$2480 \div 40 =$	$4260 \div 60 =$	$2790 \div 30 =$	$1880 \div 20 =$
7.	$4365 \div 50 =$	$5832 \div 60 =$	$5344 \div 70 =$	$5208 \div 80 =$
8.	$540 \div 30 =$	$760 \div 40 =$	$870 \div 50 =$	$848 \div 30 =$
9.	$690 \div 30 =$	$868 \div 40 =$	$3680 \div 40 =$	$5765 \div 90 =$

10. Berthe est allée à la pâtisserie. Elle a vu, là, dans un grand plateau, 480 beignes placés en 20 rangées égales. Trouvez combien il y avait de beignes dans chaque rangée.

11. Un boucher achète d'un fermier 30 dindes qui pèsent ensemble 420 livres. Quel est le poids moyen d'une dinde ?



**12.** Un bateau a pris 40 heures à franchir la distance de 884 milles. Quelle a été, en milles, sa vitesse à l'heure ?

**13.** Le patron d'une boutique de meubles a 80 employés. Il lui faut \$ 4080, chaque semaine, pour les payer. Trouvez le salaire hebdomadaire d'un employé.

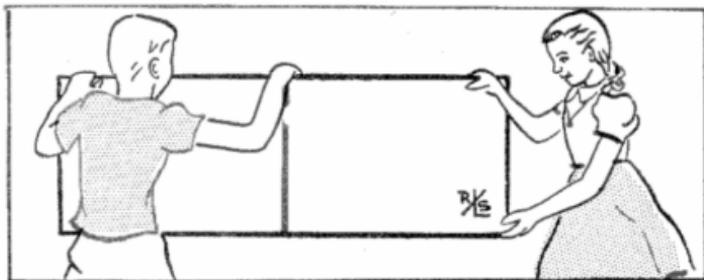
**14.** Dans une école, les 60 élèves de 4e année ont recueilli, ensemble, 3375 livres de papier. Combien, en moyenne, chaque élève en a-t-il apporté ?

**15.** Un fermier a récolté 4825 livres d'oignons. Un sac d'oignons pèse 50 livres. Combien ce fermier a-t-il récolté de sacs d'oignons ?

**16.** Le papa de Jules dit qu'il a loué un logis pendant 30 mois. Ces mois de loyer lui ont coûté \$ 840 en tout. Quel est son loyer mensuel ?

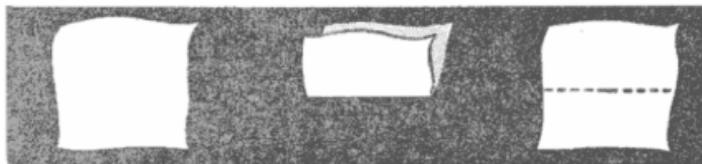
**17.** La bibliothèque d'une école possède 488 livres. Il y a en moyenne 40 livres par tablette. Calculez le nombre de tablettes remplies par des livres.

**18.** Une beurrerie met 1680 livres de beurre en 30 boîtes semblables. Combien en met-elle de livres par boîte ?



## FRACTION D'UN OBJET

1. Combien de parties égales comptez-vous dans la feuille suivante ?
2. Dites le nom de chacune de ces parties.

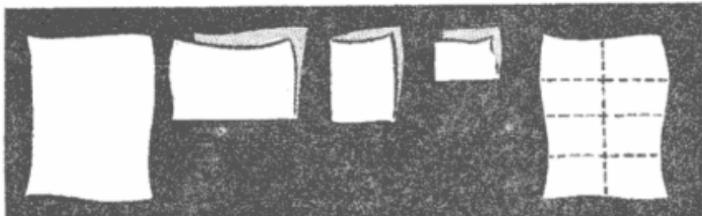


3. En combien de parties égales a-t-on séparé la feuille suivante ?
4. Comment appelez-vous chacune des parties de cette feuille ?



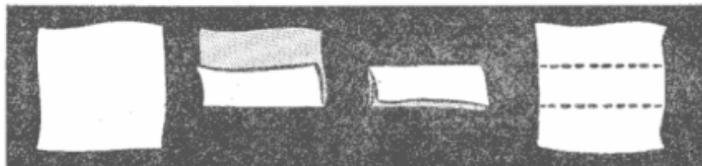
5. Combien comptez-vous de parties égales dans la feuille suivante ?

6. Donnez le nom de chacune des parties de la feuille suivante.



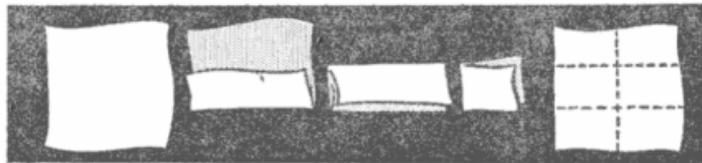
7. En combien de parties égales a-t-on partagé la feuille suivante ?

8. Comment appelez-vous une des parties de la feuille ?



9. Dites le nombre des parties égales que vous voyez dans la feuille suivante.

10. Comment appelez-vous chacune des parties de cette feuille ?





1. Patrice partage, avec ses 5 camarades, une brique de crème glacée. Quelle partie de la brique chacun reçoit-il ?

2. La brique fut partagée en 6 parts égales. Comment nommez-vous ces parties ?

3. Combien de parties sur 6 chaque garçon a-t-il reçues ?

4. Indiquez votre réponse en fractions.

5. Dans la fraction  $\frac{1}{6}$ , que vous indique le nombre 6 ?  
6. Dans cette même fraction, que signifie le nombre 1 ?

#### REMARQUE

Le chiffre 6 indique qu'on a partagé la brique en 6 parties égales qu'on appelle sixièmes. De même, le chiffre 2 désigne les demis, le chiffre 3 indique les tiers, le chiffre 4, les quarts, le chiffre 8, les huitièmes, etc.

7. Quel chiffre vous sert à écrire des quarts ?  
8. Si Patrice avait séparé sa brique en trois parties seulement, aurait-il eu des sixièmes ?  
9. Quelle fraction sert à écrire le chiffre 8 ?  
10. Nommez les fractions suivantes :  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ .  
11. Si on avait partagé la brique en quatre morceaux égaux, on aurait eu des demis, des quarts ou des tiers ?





1. Quelle fraction représente une partie du premier gâteau ?

2. Quelle fraction du gâteau représente une des parties du deuxième gâteau ?

3. Quel gâteau est séparé en sixièmes ?

4. Quelle fraction représente chaque partie du 4<sup>ème</sup> gâteau ? — Une partie du 5<sup>ème</sup> gâteau ?

5. Parmi ces drapeaux, lesquels sont divisés en demis, en quarts, en huitièmes, en tiers, en sixièmes ?

6. Quelle fraction représente chaque carré du premier drapeau ? — Chacun des carrés du second drapeau ?

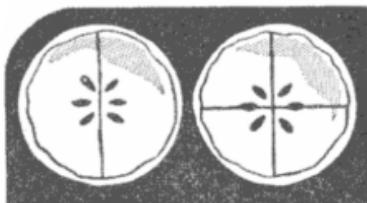
7. Quelle fraction représente un des carrés de chacun des autres drapeaux ?



8. Quel ruban, dans l'image suivante, est séparé en tiers, en sixièmes, en quarts, en huitièmes ?

9. Quels rubans représentent des demis, des entiers ?



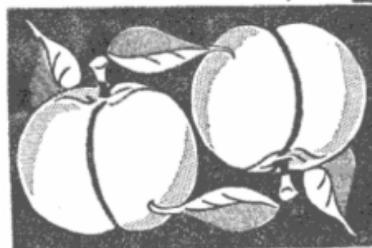
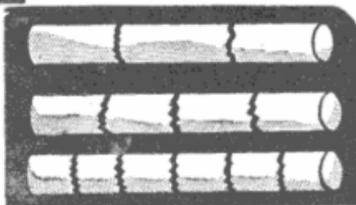


1. Quel morceau de tarte aimeriez-vous avoir de préférence ? Pourquoi ?

2. Quelle est la plus grande des deux fractions :  $\frac{3}{2}$  ou  $\frac{1}{4}$  ?

3. Dans quel bâton-fort les morceaux sont-ils les plus petits ? les plus gros ?

4. Quelle est la plus petite des deux fractions :  $\frac{1}{4}$  ou  $\frac{1}{2}$  ?  $\frac{1}{4}$  ou  $\frac{1}{6}$  ?



5. Comment appelez-vous chaque partie de ces pommes ?

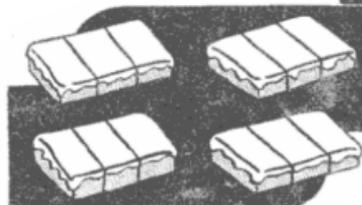
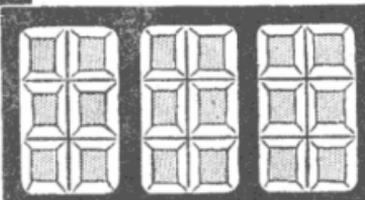
6. Combien de demis dans une pomme, dans 2 pommes ?

7. En combien de parties faut-il séparer une pomme pour avoir des huitièmes ?

8. Comment appelez-vous chaque morceau de chocolat ?

9. Combien de sixièmes dans 2 tablettes ? dans 3 ?

10. Dans un entier, combien y a-t-il de sixièmes, de demis ?



11. Comment appelez-vous chaque morceau d'un de ces gâteaux ?

12. Combien de tiers dans un gâteau ? 2 gâteaux ? 3 gâteaux ? 4 gâteaux ?



## TROIS CHIFFRES AU QUOTIENT

1. Un camionneur transporte 20 petits barils de clous. Son chargement pèse 2500 livres. Quel est le poids d'un baril ?

$$\begin{array}{r}
 2500 \overline{) 20} \\
 \underline{20} \quad 125 \\
 50 \\
 \underline{40} \\
 100 \\
 \underline{100} \\
 0
 \end{array}$$

Le nombre de mille, 2, ne contient pas le diviseur 20 : pas de mille au quotient.

Le nombre de centaines, 25, contient le diviseur 20. Nous aurons des centaines au quotient.

Faites les exercices suivants.

- |    | a                  | b                  | c                  | d                  |
|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2. | $4860 \div 20 =$   | $6960 \div 30 =$   | $8480 \div 40 =$   | $8430 \div 20 =$   |
| 3. | $9636 \div 30 =$   | $6848 \div 20 =$   | $7560 \div 50 =$   | $7856 \div 40 =$   |
| 4. | $32,480 \div 40 =$ | $36,250 \div 50 =$ | $22,680 \div 60 =$ | $30,520 \div 70 =$ |
| 5. | $25,855 \div 50 =$ | $59,842 \div 80 =$ | $77,770 \div 90 =$ | $55,618 \div 30 =$ |
| 6. | $8760 \div 60 =$   | $8750 \div 50 =$   | $7932 \div 40 =$   | $8548 \div 30 =$   |

## PROBLÈMES

1. L'oncle de François a un troupeau de vaches laitières qui lui ont donné 6480 pintes de lait en 30 jours. Quelle a été, en pintes, la quantité moyenne de lait par jour ?

2. Une école de 20 classes a recueilli, l'an dernier, un total de 6492 timbres. Combien de timbres a recueillis en moyenne, chacune des classes ?

3. Un camion est chargé de 24 caisses de marchandises semblables. Chaque caisse pèse 156 livres. Quel est le poids total des marchandises que transporte ce camion ?

4. Un fermier a récolté 65,294 livres de foin. Il l'a fait mettre en ballots pesant chacun 80 livres. Combien de ballots lui a donnés sa récolte de foin ?

5. Un homme d'affaires a fait, par avion, 30 voyages entre deux villes éloignées de 308 milles. Quelle distance totale a-t-il ainsi parcourue ?

6. En 30 jours, une école a brûlé 26,250 livres de charbon. Quelle a été la dépense moyenne de charbon par jour ?

7. Distribuez également 11,520 plumes en 80 boîtes.

8. Un papa possède une maison et un terrain qui valent ensemble \$ 12,500. Le terrain vaut \$ 3675. Quelle est la valeur de la maison ?

9. Dans 8 classes on a recueilli un total de 7178 vieux timbres. Trouvez le nombre moyen de timbres par classe.

10. Un autobus fait chaque jour un trajet de 389 milles. Quelle distance totale parcourt cet autobus en 7 jours ?

11. Combien coûteront 65 oranges à \$ 0.48 la douzaine ?



## PROBLÈMES ORAUX

1. Quand vous connaissez le prix d'un chapeau, comment trouvez-vous le prix de plusieurs chapeaux ?

2. Quand vous savez combien votre père gagne et combien il dépense en un mois, comment trouvez-vous ses économies ?

3. Quand vous connaissez le coût de 9 paletots, comment trouvez-vous le prix d'un de ces paletots ?

4. Quand vous dites à Jean combien de semaines ont duré vos vacances, comment trouvera-t-il la durée en jours ?

5. Quand vous savez combien chacun des 17 élèves d'une classe possède de points, comment trouvez-vous combien ils en ont ensemble ?

6. Quand vous connaissez le prix d'une balle, comment trouvez-vous le prix de 20 balles semblables ?

---

Trouvez les mots qui manquent dans ce qui suit :

A. 216      Dans l'opération A, 216 est le ... ; 45 est le ... ;  
 $\times 45$       9720 est le

$\begin{array}{r} 1080 \\ 864 \\ \hline 9720 \end{array}$       Le nombre par lequel on multiplie se nomme  
le ... ; le nombre qui est multiplié se nomme le  
... ; le résultat de la multiplication est le

B. 8642  $\overline{) 20}$       Dans l'opération B, 8642 est le ... ; 20  
80      432 r. 2 est le ... ; 432 est le ... ; 2 est le

$\begin{array}{r} 64 \\ 60 \\ \hline 42 \\ 40 \\ \hline 2 \end{array}$       Le nombre par lequel on divise se  
nomme ... ; le nombre qui est divisé se  
nomme ... ; le résultat de la division  
se nomme le ...



## PROBLÈMES

1. Votre maman vous demande de mettre 9 douzaines d'épis de blé d'Inde en 6 sacs de même grandeur. Combien mettez-vous d'épis dans chaque sac ?

2. Votre famille a acheté, en un mois, 128 chopines de lait à \$ 0.17 la pinte. Calculez le compte du lait pour ce mois.

3. Henri a attaché 156 crayons en paquet de 6 crayons chacun, et il a partagé les paquets également en 2 boîtes. Combien a-t-il mis de paquets dans chaque boîte ?

4. Juliette a fait du sucre à la crème et elle l'a séparé en 64 morceaux. Elle a mis 48 morceaux dans une boîte et elle a partagé le reste entre ses 2 petites sœurs. Combien en a-t-elle donné de morceaux à chacune ?

5. Thérèse, qui a 78 images de poupées, en reçoit 18 autres de sa tante. Thérèse place alors également toutes ses images en 8 enveloppes. Combien d'images de poupées met-elle dans chaque enveloppe ?

6. Jn-Luc a attaché 384 carottes en paquets de 8 carottes chacun, puis il a placé les paquets également en 3 boîtes. Combien a-t-il mis de paquets dans chaque boîte ?

7. On vous demande de distribuer également 15 douzaines de buvards entre 4 classes. Combien laisserez-vous de buvards dans chaque classe ?

8. La maman de Lucille a acheté 54 pieds de tavelle élastique à \$ 0.15 la verge. Combien doit-elle à la vendeuse ?

9. La vente d'une vache et de 6 veaux a rapporté \$ 253 à un cultivateur. Il a vendu la vache \$ 85. Calculez le prix de vente d'un veau.

## SEMAINES, MOIS, JOURS DANS UNE ANNÉE

52 semaines (sem.)	} 1 année (a.)
12 mois (ms)	
365 jours (j.)	

Dans les ANNÉES BISSEXTILES, il y a 366 jours. Le mois de février a alors 29 jours, au lieu de 28.

Les années bissextiles reviennent tous les quatre ans : 1944, 1948, 1952, etc.

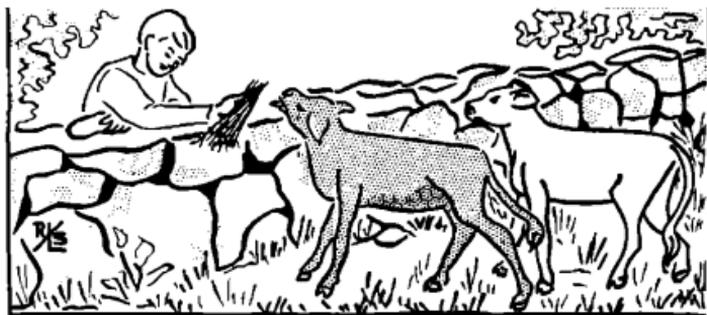
### Les mois de l'année

janvier 31 jours	mai 31	septembre 30
février 28 ou 29	juin 30	octobre 31
mars 31	juillet 31	novembre 30
avril 30	août 31	Décembre 31

---

### EXERCICES ORAUX OU ÉCRITS

1. Combien de mois y a-t-il dans trois ans ? dans un an 4 mois ? dans 2 ans 3 mois ? dans 4 ans 6 mois ?
2. Combien y a-t-il d'années dans 15 mois ? dans 18 mois ? dans 24 mois ? dans 30 mois ? dans 36 mois ? dans 42 mois ?
3. Combien y a-t-il de semaines dans 2 ans ? dans 3 ans ? dans 1 an 6 semaines ? dans 2 ans 8 semaines ? dans 4 ans ?
4. Combien y a-t-il de jours dans 1 an 146 jours ? dans 2 ans 73 jours ?



## FRACTION D'UN NOMBRE

1. Combien de veaux voyez-vous dans l'image ci-dessus?
2. Le veau noir représente quelle fraction des 2 veaux ?
3. Comment faites-vous pour trouver la moitié de 2 ?
4. Un veau représente quelle fraction de 2 veaux ?



5. Combien de moutons voyez-vous dans l'image ?
6. Combien de moutons en couleur voyez-vous dans l'image ?
7. Le mouton en couleur est quelle fraction de 3 moutons ?
8. Comment trouvez-vous le  $\frac{1}{3}$  de 3 moutons ?
9. Quel est le  $\frac{1}{3}$  de 3 moutons ?
10. Un mouton représente quelle fraction des 3 moutons ?
11. Combien de lapins voyez-vous dans l'image ?
12. Combien de lapins en couleur voyez-vous ?
13. Le lapin en couleur est quelle fraction de 4 lapins ?
14. Quel est le  $\frac{1}{4}$  de 4 lapins ?
15. Un lapin représente quelle fraction de 4 lapins ?





16. Combien de poules voyez-vous dans l'image ?

17. Combien de poules en couleur... ?

18. La poule en couleur est quelle fraction des 6 poules ?

19. Quel est le  $\frac{1}{6}$  de 6 poules ?

20. Comment trouvez-vous le de 6 poules ?

21. Combien de poussins voyez-vous dans dans l'image ?

22. Combien de poussins en couleur... ?

23. Le poussin en couleur est quelle fraction des 8 poussins ?

24. Quel est le  $\frac{1}{8}$  de 8 poussins ?



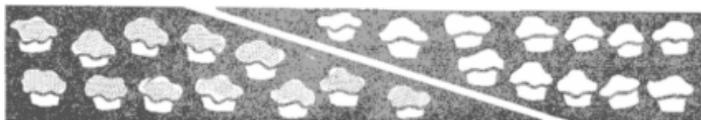
25. Dans chaque groupe de l'image suivante, quelle fraction des étoiles représente l'étoile en couleur ?



26. Dans chaque groupe de l'image suivante, quelle fraction des quilles représente la quille tombée ?



27. Trouvez la moitié de 2 oranges. — Le  $\frac{1}{8}$  de 8 prunes. Un citron est quelle fraction de 4 citrons ? — Une poire est quelle fraction de 6 poires ? — Une pêche est quelle fraction de 3 pêches ?



1. Combien y a-t-il de gâteaux ?
2. En combien de groupes les a-t-on partagés ?
3. Quelle fraction des gâteaux représente chaque groupe ?
4. Combien y a-t-il de gâteaux dans chaque groupe ou dans la moitié des gâteaux ?
5. Comment trouvez-vous  $\frac{1}{2}$  de 24 ?



6. En combien de groupes les beignes sont-ils séparés ?
7. Quelle fraction des beignes représente chaque groupe ?
8. Combien y a-t-il de beignes dans chaque groupe ou dans le  $\frac{1}{3}$  des beignes ?
9. 8 beignes représentent quelle fraction de 24 beignes ?



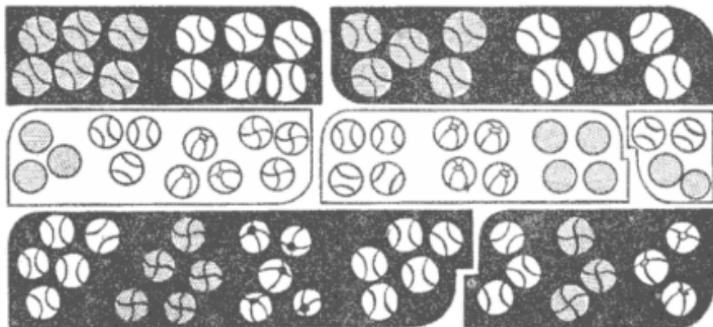
10. Quelle fraction des biscuits représente chaque groupe ?
11. Combien y a-t-il de biscuits dans chaque groupe ou dans  $\frac{1}{4}$  des biscuits ?
12. Quel est le  $\frac{1}{4}$  de 24 biscuits ? — Comment le trouver ?
13. 6 biscuits représentent quelle fraction de 24 ?



14. En combien de groupes a-t-on partagé les pommes ?
15. Combien y a-t-il de pommes dans chaque groupe ou dans le  $\frac{1}{6}$  des pommes ?
16. Quel est le  $\frac{1}{6}$  de 24 pommes ? Comment le trouver ?
17. 4 pommes représentent quelle fraction de 24 pommes ?



18. Quelle fraction des pêches représente chaque groupe ?
19. Combien y a-t-il de pêches dans chaque groupe ou dans le  $\frac{1}{6}$  des pêches ?
20. Quel est le  $\frac{1}{6}$  des pêches ? — Comment trouver  $\frac{1}{6}$  de 24 ?
21. 3 pêches représentent quelle fraction de 24 pêches ?
22. Dans chacun des dessins suivants, quelle fraction des balles représentent les balles en couleur ?



**23.** Trouvez le nombre que représente :

$\frac{1}{2}$ de 18 cents	$\frac{1}{2}$ de 72 œufs
$\frac{3}{4}$ de 15 clous	$\frac{1}{2}$ de 84 épingles
$\frac{1}{4}$ de 16 caramels	$\frac{1}{4}$ de 144 billes
$\frac{1}{6}$ de 36 beignes	$\frac{1}{6}$ de 156 perles
$\frac{1}{8}$ de 24 beignes	$\frac{1}{8}$ de 360 prunes

**24.** Lucette a 15 cents. Elle dépense  $\frac{1}{3}$  de ses cents pour s'acheter un cahier. Combien lui coûte ce cahier ?

**25.** Eugène achète 4 crayons. Il aigüise  $\frac{1}{4}$  de ses crayons. Combien en aigüise-t-il ?

**26.** Marielle avait 8 cents. Elle en a perdu un huitième. Combien de cents a-t-elle perdues ?

**27.** Quelle fraction de 6 beignes représente un beigne ?

**28.** Votre maman met 20 cents sur la table. Elle vous dit de prendre la moitié de ce montant pour faire brûler un lampion à l'église. Combien d'argent prendrez-vous ?

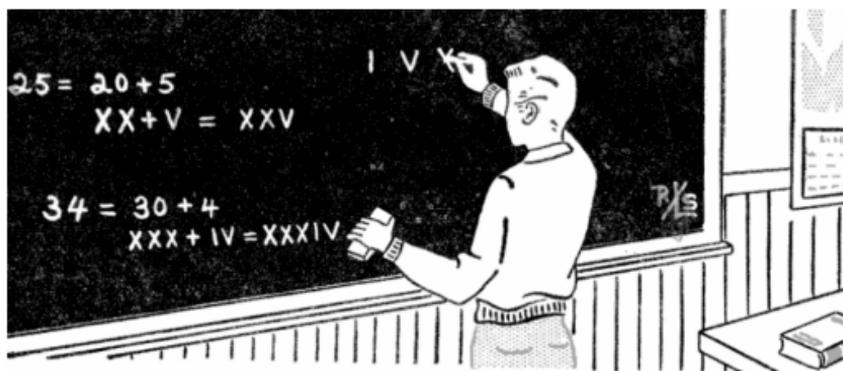
**29.** Léo a gagné 64 cents dans sa semaine. Il dépense le huitième de ce montant. Combien dépense-t-il ?

**30.** Maman a sorti 12 biscuits pour le dîner. Elle veut donner le quart de ces biscuits à Roger. Combien de biscuits Roger recevra-t-il ?

**31.** Rose a 36 caramels. Elle donne à une amie le sixième de ses caramels. Combien lui en donne-t-elle ?

**32.** Irène a dessiné 12 fleurs en groupes de 2. Elle en a colorié un groupe en rose. Quelle fraction des fleurs sont roses ?

**33.** Luc a ramassé 4 paquets de 5 carottes chacun. Il en apporte un pour souper. Quelle fraction des paquets a-t-il apportée ?



## LES CHIFFRES ROMAINS JUSQU'À 39

Réal nous montre à écrire des chiffres ROMAINS. D'abord il nous dit :

“Les chiffres romains s'écrivent avec des lettres. Trois lettres suffisent pour écrire les chiffres romains de 1 à 39 :

I	V	X
1	5	10

“2 s'écrit II — 3 s'écrit III — 20 s'écrit XX et 30 XXX. — Nous pouvons répéter la même lettre 2 ou 3 fois, pour faire un nombre, mais pas davantage.

$$\begin{aligned} VI &= 5 + 1 = 6 \\ XI &= 10 + 1 = 11 \end{aligned}$$

“Lorsque I est à droite de V ou de X, nous additionnons sa valeur.

$$\begin{aligned} IV &= 5 - 1 = 4 \\ IX &= 10 - 1 = 9 \end{aligned}$$

“Lorsque I est à gauche de V ou de X, nous soustrayons sa valeur.”

« Si vous voulez écrire facilement les chiffres romains de 1 à 39, apprenez bien ceux qui suivent :

I	II	III	<u>IV</u>	V	VI	VII	VIII	<u>IX</u>	X	XX	XXX
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30

1. Lisez les nombres suivants : XXVI, XXXIV, XXXI, XXIX, XXXV, XXII, XXXVII, XXIII, XXXVIII.

2. Dites oralement ou écrivez le chiffre romain qui vient juste avant XV, XIII, XXIX, XXV, XXX, XXXVIII.

3. Ecrivez en chiffres ordinaires (arabes) : XXIV, XXXVI, XXI, XXXIX, XXV, XXXII, XXVII, XXXIII, XXVIII.

4. Ecrivez en chiffres romains : 14, 16, 24, 26, 34, 36, — 9, 11, 19, 21, 29, 31, 39; — 10, 15, 20, 25, 30, 35; — 12, 17, 22, 27, 32, 37; — 13, 18, 23, 28, 33, 38.

5. Ecrivez le chiffre romain qui vaut le double de : VII, XII, XIII, XIV, XVI, XVII, XVIII, XIX.

6. Ecrivez le chiffre romain qui vaut la moitié de : X, XX, XXII, XXVIII, XXX, XXXII, XXXVIII.

7. Dites oralement ou écrivez le chiffre romain qui vient juste après : XV, XIII, XXIX, XXV, XXX, XXXVIII.



## PROBLÈMES

1. En faisant son lit, Céline se propose de calculer combien sa chambre à coucher a coûté à son papa. Le mobilier de 4 pièces, (lit double garni, chiffonnier, bureau avec miroir, coiffeuse), a coûté \$ 112.40, le fauteuil de chambre, \$ 18.98, la carquette, \$ 8.75, le crucifix, \$ 0.85, le rideau en toile, \$ 0.79, et les rideaux en marquisette, \$ 1.59. Quel montant Céline doit-elle trouver ?

2. En un an, un marchand a vendu des marchandises pour un montant de \$ 18,743. Les marchandises lui avaient coûté \$ 14,956. Combien a-t-il gagné, environ, sur les ventes ?

3. Dans une ville, 40 demoiselles ont vendu, en un jour, 4976 coquelicots. Combien chaque demoiselle en a-t-elle vendu, en moyenne ?

4. Le papa de Victor aimerait bien s'acheter une maison évaluée \$ 10,000. Il n'a que \$ 3825 en banque. Combien lui manque-t-il ?

5. Rita a une boîte qui contient 18 crayons de couleur. Quel nombre total de crayons de couleur contiennent 30 de ces boîtes ?

6. Dans une cave, un carré peut contenir 31,112 livres de charbon. Le carré contient déjà une charge de 12,648 livres. Combien faudra-t-il en ajouter pour le remplir ?

7. La ferme de Monsieur Leblanc est estimée à \$ 9800. Il a \$ 5845 en banque et d'autres biens pour la valeur de \$ 4750. Quelle est la fortune totale de Monsieur Leblanc ?

8. Un matin, une beurrerie a reçu 2560 livres de lait, en bidons de 80 livres. Combien cela faisait-il de bidons ?

## PROBLÈMES

1. J'ai un livre de 224 pages. J'en ai lu d'abord 108 pages, puis 88 pages. Combien m'en reste-t-il à lire ?

2. Un cultivateur a récolté 847 sacs de pommes de terre. Il en a vendu, en trois fois, 188 sacs, 87 sacs et 215 sacs. Combien de sacs de pommes de terre lui reste-t-il encore ?

3. Léo, qui possède 75 billes, en gagne 15, puis en perd 24. Combien en a-t-il encore ?

4. Un train part avec 98 voyageurs. En route, il en reçoit 39 autres, mais il en dépose 48. Combien de voyageurs a-t-il lorsqu'il arrive à destination ?

5. Un papa a acheté une laveuse électrique de \$ 175. Il a payé \$ 75 comptant et \$ 52.50 un mois plus tard. Combien doit-il encore ?

6. Une bicyclette vaut \$ 39.75; une autre vaut \$ 5.75 de plus. Combien valent les deux bicyclettes ensemble ?

7. Une maison vaut \$ 8500; une autre vaut \$ 1650 de moins. Combien valent les deux maisons ensemble ?

8. Votre maman vous achète un habit de \$ 10.95, un coupe-vent de \$ 3.98, un chandail de \$ 1.39, des souliers de \$ 2.29. Elle donne \$ 20 en paiement. Quelle monnaie lui revient-il ?

9. Une marchande avait 108 verges d'une toile. Elle en a vendu 24 verges, hier, et 38 verges, aujourd'hui. Combien lui reste-t-il de verges de cette toile ?

10. Votre père doit payer le loyer du mois, \$ 40, puis le compte du boucher, \$ 21.42. Il n'a que \$ 58.75. Combien lui manque-t-il pour acquitter ces deux comptes le même jour ?

11. A l'épicerie, Guy a compté 6 douzaines d'épis de blé d'Inde, puis il les a partagés également en 3 sacs. Combien d'épis a-t-il mis dans chaque sac ?

12. Au magasin de l'école, Germaine a mis 12 douzaines de feuilles de papier à couvrir en paquets de 4 feuilles chacun. Combien a-t-elle préparé de ces paquets ?

13. Votre père a engagé 2 employés à \$ 0.85 de l'heure. Que leur doit-il ensemble après 44 heures de travail ?

14. Le papa de Léo gagne \$ 7 par jour. Combien gagne-t-il en 2 mois de 24 jours de travail chacun ?

15. Le papa de Lise gagne \$ 48 par semaine de 6 jours. Il travaille 8 heures par jour. Combien reçoit-il à l'heure ?

16. Un marchand emploie 3 commis. Il débourse \$ 108 pour leur payer une semaine de 6 jours de travail. Combien chaque commis gagne-t-il, en moyenne, par jour ?

17. Antoinette a \$ 1.05 dans sa tirelire et 4 fois autant à la caisse scolaire. Quel est le montant total de ses économies ?

18. Luc a 75 timbres dans sa collection. Léo en a 5 fois autant dans la sienne. Combien de timbres ont-ils ensemble ?



## MULTIPLIEZ PAR TROIS CHIFFRES

1. Une fabrique de jouets doit expédier 125 grosses d'osselets. (1 grosse = 144). Combien d'osselets y aura-t-il en tout dans les 125 grosses ? (125 fois 144 osselets).

Vous savez multiplier par un nombre de deux chiffres. C'est aussi facile de multiplier par TROIS chiffres.

$$125 \text{ fois } 144 = 144 \times 125$$

$$144 \times 5 \text{ unités} + 144 \times 2 \text{ dizaines} + 144 \times 1 \text{ centaine.}$$

144	multiplicande
$\times 125$	multiplicateur
720	produit des unités
288	produit des dizaines
144	produit des centaines
18.000	produit total

$$144 \times 5 \text{ unités} = 720 \text{ unités.}$$

Le 0 est écrit sous le chiffre des unités pour que par sa position, 720 indique des unités.  $144 \times 2$  dizaines = 288 dizaines. Le 8 de droite est écrit sous le chiffre des dizaines. —  $144 \times 1$  centaine = 144 centaines. Le 4 de droite s'écrit sous le chiffre des centaines.

Effectuez ces multiplications et faites la preuve.

	a	b	c	d
1.	$298 \times 123 =$	$376 \times 145 =$	$435 \times 176 =$	$489 \times 198 =$
2.	$312 \times 231 =$	$324 \times 254 =$	$329 \times 267 =$	$334 \times 289 =$
3.	$316 \times 234 =$	$328 \times 256 =$	$327 \times 275 =$	$329 \times 298 =$
4.	$218 \times 213 =$	$236 \times 245 =$	$248 \times 376 =$	$251 \times 389 =$
5.	$165 \times 312 =$	$178 \times 354 =$	$186 \times 467 =$	$198 \times 498 =$
6.	$136 \times 521 =$	$148 \times 534 =$	$159 \times 576 =$	$167 \times 589 =$
7.	$128 \times 632 =$	$129 \times 645 =$	$138 \times 687 =$	$143 \times 698 =$
8.	$118 \times 712 =$	$123 \times 734 =$	$124 \times 756 =$	$125 \times 789 =$
9.	$480 \times 132 =$	$503 \times 154 =$	$490 \times 176 =$	$504 \times 198 =$
10.	$304 \times 213 =$	$320 \times 245 =$	$305 \times 267 =$	$330 \times 289 =$



## PROBLÈMES

1. Le grand frère de René, distribue en moyenne 376 pains par tournée. Combien de pains a-t-il distribués après 248 tournées ?

2. Le papa de Réjean a acheté une maison de \$ 6500. Il a déjà payé une somme de \$ 4675. Combien doit-il encore ?

3. Votre journée de classe est de 325 minutes. Si vous venez en classe 184 jours, cette année, combien de minutes aurez-vous passées en classe ?

4. Le papa de Micheline gagne \$ 6.96 par jour de travail. Quel salaire retire ce papa en 143 jours de travail ?

5. Votre marchand de fruit a payé \$ 120 pour 20 barils de pommes. Combien lui coûte un baril de pommes ?

6. Un marchand a acheté 124 verges de serge à \$ 2.48 la verge. Combien lui a coûté toute cette serge ?

7. L'oncle de Jean a un grand verger. Cet oncle a vendu, cette année, 125 barils de pommes à \$ 4.75 le baril. Combien lui a rapporté la vente des pommes ?

## DIVISEUR TERMINÉ PAR 1, 2, 3

*Vous avez appris à diviser par deux chiffres, et c'était facile ! Ces diviseurs étaient toujours des dizaines complètes. Voici des diviseurs qui valent un peu plus que des dizaines exactes.*

A — Un chiffre au quotient :

Noël a une boîte de 89 blocs. Il fait des groupes de 21 blocs. Combien a-t-il de ces groupes ? Combien de blocs lui reste-t-il ?

$$\begin{array}{r} 89 \overline{) 21} \\ \underline{84} \quad 4 \text{ r. } 5 \\ 5 \end{array}$$

Dans le dividende 89, il y a 8 dizaines. Le diviseur 21 dépasse peu 20 ou 2 dizaines. J'essayerai 2 dizaines comme diviseur. 8 dizaines contiennent 2 dizaines "4" fois. — Réponse: 4 groupes, reste 5 blocs.

Faites les exercices suivants :

- |    | a               | b               | c               | d               |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. | $63 \div 21 =$  | $64 \div 32 =$  | $121 \div 13 =$ | $88 \div 22 =$  |
| 2. | $98 \div 12 =$  | $49 \div 12 =$  | $89 \div 43 =$  | $68 \div 22 =$  |
| 3. | $189 \div 21 =$ | $128 \div 32 =$ | $129 \div 43 =$ | $103 \div 11 =$ |
| 4. | $219 \div 73 =$ | $729 \div 81 =$ | $368 \div 92 =$ | $279 \div 31 =$ |
| 5. | $169 \div 21 =$ | $258 \div 32 =$ | $362 \div 51 =$ | $390 \div 43 =$ |



a	b	c	d
665 ÷ 73 =	576 ÷ 81 =	112 ÷ 12 =	269 ÷ 33 =
52 ÷ 21 =	96 ÷ 22 =	75 ÷ 23 =	70 ÷ 31 =
89 ÷ 33 =	94 ÷ 41 =	178 ÷ 42 =	235 ÷ 43 =
128 ÷ 13 =	248 ÷ 62 =	107 ÷ 19 =	104 ÷ 32 =
69 ÷ 33 =	118 ÷ 12 =	408 ÷ 52 =	165 ÷ 51 =

Lorsque le diviseur est terminé par 1, 2 ou 3, je pense :  
 32 dépasse peu 30 ou 3 diz.; j'essaierai 3 comme diviseur.  
 51 dépasse peu 50 ou 5 diz.; j'essaierai 5 comme diviseur.  
 73 dépasse peu ? ou ? diz.; j'essaierai ? comme diviseur.

#### B — Deux chiffres au quotient :

Un camionneur a transporté chez un libraire 72 caisses de manuels classiques qui pesaient en tout 5192 livres. Calculez le poids moyen d'une caisse.

5192	72
504	72, r. 8
152	
144	
8	

Le nombre des mille, 5, ne contient pas le diviseur 72. Le nombre de centaines, 51, ne contient pas non plus le diviseur 72; il n'y aura ni mille, ni centaines au quotient. Le nombre de dizaines, 519, contient le diviseur 72; le quotient aura des dizaines et donc deux chiffres.

Effectuez ces divisions et faites la preuve.

a	b	c	d
882 ÷ 21 =	682 ÷ 22 =	1716 ÷ 13 =	992 ÷ 31 =
696 ÷ 33 =	866 ÷ 41 =	888 ÷ 42 =	1183 ÷ 13 =
396 ÷ 11 =	1271 ÷ 31 =	1271 ÷ 41 =	1581 ÷ 51 =
1730 ÷ 72 =	3740 ÷ 83 =	5890 ÷ 92 =	2680 ÷ 33 =
4406 ÷ 53 =	5896 ÷ 62 =	6824 ÷ 71 =	5584 ÷ 82 =
558 ÷ 31 =	1289 ÷ 13 =	696 ÷ 12 =	995 ÷ 43 =
992 ÷ 41 =	798 ÷ 42 =	901 ÷ 53 =	870 ÷ 32 =
108 ÷ 12 =	1891 ÷ 61 =	8842 ÷ 93 =	944 ÷ 72 =
1073 ÷ 51 =	3150 ÷ 42 =	790 ÷ 23 =	7752 ÷ 93 =

C — Trois chiffres au quotient :

Effectuez ces divisions et faites la preuve.

a	b	c
$4,872 \div 21 =$	$9,672 \div 31 =$	$1,384 \div 12 =$
$9,988 \div 32 =$	$6,999 \div 33 =$	$8,698 \div 41 =$
$12,894 \div 21 =$	$18,972 \div 31 =$	$20,992 \div 41 =$
$57,288 \div 62 =$	$46,360 \div 73 =$	$69,048 \div 82 =$
$7,626 \div 31 =$	$8,998 \div 32 =$	$7,869 \div 43 =$
$6,892 \div 42 =$	$1,248 \div 13 =$	$8,238 \div 61 =$
$4,968 \div 23 =$	$20,961 \div 51 =$	$6,329 \div 51 =$
$11,352 \div 12 =$	$68,456 \div 93 =$	$9,224 \div 72 =$

## PROBLÈMES

9. Un magasin a retiré \$ 10,400 de la vente de 32 glacières électriques. Quel a été le prix moyen de vente d'une glacière ?

10. Votre maître vous demande de partager également 98 buvards entre les 32 élèves de votre classe. Combien en donnerez-vous à chacun ? Combien restera-t-il de buvards ?

11. Un marchand de meubles a payé \$138 pour 23 petites tables semblables. A quel prix lui revient chaque table ?

12. L'oncle de Jean a récolté 987 pieds de tabac répartis en 21 rangs égaux. Combien y avait-il de pieds de tabac par rang ?

13. Les 782 élèves d'une école sont répartis en 23 classes. Calculez le nombre moyen d'élèves par classe ?

14. Une classe a 1864 billets de tirage à mettre en livrets de 6 billets. Combien de livrets y aura-t-il en tout ?

15. Le directeur de la chorale des enfants a reçu 400 papillottes de tire. Il les a partagées également entre ses 50 chantres. Combien en a-t-il donné à chacun ?

16. Le magasin d'une école a vendu 144 géographies à \$ 1.25 chacune. Combien a-t-il reçu pour toutes ces géographies ?

17. Dans une élection, le candidat élu a eu 60,005 votes et son adversaire en a eu 29,097. Combien de votes le candidat élu a-t-il eus de plus que son adversaire ?

18. En 73 jours, Emile a distribué 8979 journaux à des abonnés. Combien de journaux a-t-il distribués par jour ?

19. Une famille a brûlé 22,100 livres de charbon en 52 semaines. Trouvez sa dépense moyenne de charbon par semaine.

20. La grande sœur de Jeanne a fait 11,782 fleurs artificielles à raison de 43 fleurs par jour. Combien de jours a-t-elle travaillé ?

21. En 21 jours de classe, Jules a gagné 2625 bons points. Combien de points a-t-il gagnés, en moyenne, par jour ?

22. Votre oncle, fermier, vend du foin à \$ 28.50 la tonne. Combien lui rapporte une vente de 8 tonnes de foin ? — Combien lui rapporteraient 4 ventes semblables ?

23. L'oncle de Paul a un troupeau de vaches qui ont donné 6696 pintes de lait en un mois de 31 jours. Quelle a été, en pintes, la quantité moyenne de lait par jour ?





### LE DOUZIÈME D'UN OBJET

Un maman veut partager un gâteau entre 12 enfants réunis dans sa maison. Elle séparera donc son gâteau en 12 parties égales et on appellera chaque morceau un DOUZIÈME ( $\frac{1}{12}$ ) du gâteau. — Quelle fraction du gâteau la maman donnera-t-elle à chaque enfant ?

1. Marie sépare un long bâton-fort en 12 parties égales. Chaque morceau est quelle fraction du bâton-fort ?

2. Lucienne coupe un ruban en 12 parties égales. Chaque morceau est quelle fraction du ruban ?

3. Germain coupe une corde en 12 parties égales. Chaque partie est quelle fraction de la corde ?

4. En combien de parties égales faut-il diviser un objet pour obtenir des douzièmes ?



5. Quelle bande représente des sixièmes ? des tiers ? des douzièmes ?

6. Quelle est la plus grande des deux fractions :  $\frac{1}{6}$  ou  $\frac{1}{12}$  ?  $\frac{1}{6}$  ou  $\frac{1}{12}$  ?

7. Placez les fractions suivantes par ordre de grandeur en commençant par la plus grande :  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{3}$ .

## LE DOUZIÈME D'UN NOMBRE



1. Combien de petits gâteaux voyez-vous en tout ?
2. Combien voyez-vous de gâteaux en dehors du moule ?
3. Le gâteau en dehors du moule est quelle fraction des 12 gâteaux ?
4. Quel est le  $\frac{1}{12}$  de 12 ?
5. Comment trouver le  $\frac{1}{12}$  de 12 ?
6. Un petit gâteau représente quelle fraction des 12 gâteaux ?

7. Combien de verres voyez-vous en tout ?

8. Combien voyez-vous de verres pleins ?

9. Le verre plein est quelle fraction des 12 verres ?

10. Quel est le  $\frac{1}{12}$  de 12 ?

11. Comment trouvez-vous le douzième de 12 verres ?



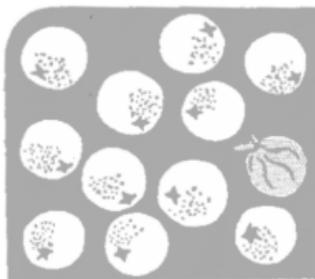
12. Combien d'oranges voyez-vous en tout ?

13. Combien d'oranges enveloppées voyez-vous ?

14. L'orange enveloppée est quelle fraction des 12 oranges ?

15. Quel est le  $\frac{1}{12}$  de 12 oranges ?

16. Comment trouvez-vous le  $\frac{1}{12}$  de 12 oranges ?





17. Dans chaque groupe, quelle fraction des soldats représente le soldat qui est tombé ?

18. Trouvez le  $\frac{1}{12}$  de 12 œufs; — le  $\frac{1}{12}$  de 12 bananes; — le  $\frac{1}{12}$  de 12 pommes; — le  $\frac{1}{12}$  de 12 pêches.

19. Gérard a gagné \$ 12. Il donne le douzième de son argent à son frère cadet. Combien en donne-t-il ?



20. En combien de groupe a-t-on partagé les pommes ?

21. Quelle fraction des pommes représente un groupe ?

22. Combien de pommes dans chaque groupe ou dans  $\frac{1}{12}$  des pommes ?

23. Quel est le  $\frac{1}{12}$  de 24 pommes ?

24. Deux pommes gâtées sont quelle fraction des 24 ?



25. En combien de groupes a-t-on partagé les cerises ?

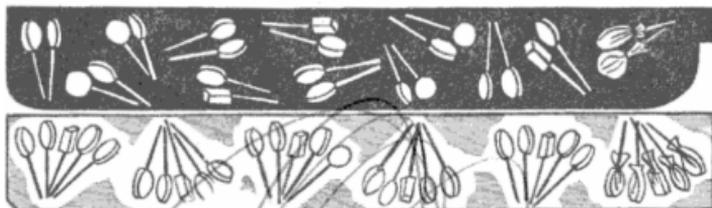
26. Quelle fraction des cerises représente un groupe ?

27. Combien y a-t-il de cerises dans chaque groupe ou dans  $\frac{1}{12}$  des cerises ?

28. Quel est le  $\frac{1}{12}$  de 36 cerises ? Comment le trouver ?

29. Les cerises, dans la soucoupe, représentent quelle fraction des 36 cerises ?

30. Quelle fraction des suçons représentent les suçons enveloppés ?



31. Quel est le :  
 $\frac{1}{12}$  de 24 crayons ?  
 $\frac{1}{12}$  de 48 cahiers ?  
 $\frac{1}{12}$  de 84 œufs ?
- Quel :  
 le douzième de 12 plumes ?  
 le douzième de 36 pêches ?  
 le douzième de 72 images ?
32. Lucien a 60 cents. Il dépense le  $\frac{1}{12}$  de son argent pour s'acheter une règle. Combien lui coûte cette règle ?
33. Emile élève 48 poules. Il vend le douzième de ses poules à son cousin. Combien Emile vend-il de poules ?
34. Un sac contient 24 bananes. Combien de bananes mangez-vous ?
35. Vous avez fait 36 divisions. Vous avez manqué  $\frac{1}{12}$  de ces divisions. Combien en avez-vous eu de fausses ?
36. Marie a 24 caramels. Elle donne 2 caramels à sa petite sœur. Quelle fraction de ses bonbons donne-t-elle ?
37. Thérèse a 72 timbres. Elle échange 6 de ses timbres. Quelle fraction de ses timbres échange-t-elle ?
38. Luc a 84 cents. Il dépense 7 cents pour s'acheter un cahier. Quelle fraction de son argent dépense-t-il ?



## DIVISEUR TERMINÉ PAR 8 OU 9

1. Claire a une boîte de 82 épingles. Elle fait des groupes de 28 épingles. Combien fait-elle de ces groupes ? Combien d'épingles lui reste-t-il ?

$$\begin{array}{r|l} 82 & 28 \\ \hline 56 & 2 \text{ r. } 26 \\ \hline 26 & \end{array}$$

Le diviseur 28 est *plus près* de 30 que de 20. Nous diviserons donc par 3 dizaines.

Le dividende 82 contient le diviseur 28 probablement autant de fois, que 8 dizaines contiennent 3 dizaines, c'est-à-dire 2 fois. Il reste 26.

2. La maîtresse de la classe des petits partage également 86 billes entre ses 38 élèves. Combien donne-t-elle de billes à chacun ? — Combien lui en reste-t-il ?

3. Cette même maîtresse a aussi partagé également 266 papillottes entre ses 38 élèves. Combien en a-t-elle donné à chaque élève ?

Divisez et faites la preuve.

	a	b	c	d
1.	$60 \div 28 =$	$92 \div 20 =$	$86 \div 38 =$	$98 \div 39 =$
2.	$86 \div 48 =$	$120 \div 58 =$	$184 \div 59 =$	$280 \div 68 =$
3.	$96 \div 49 =$	$218 \div 69 =$	$176 \div 18 =$	$426 \div 89 =$
4.	$245 \div 78 =$	$328 \div 79 =$	$380 \div 98 =$	$372 \div 38 =$
5.	$456 \div 99 =$	$240 \div 28 =$	$196 \div 29 =$	$173 \div 19 =$
6.	$324 \div 48 =$	$256 \div 49 =$	$424 \div 58 =$	$548 \div 59 =$
7.	$636 \div 69 =$	$568 \div 78 =$	$640 \div 79 =$	$812 \div 88 =$
8.	$806 \div 98 =$	$718 \div 99 =$	$126 \div 18 =$	$250 \div 20 =$
9.	$246 \div 39 =$	$254 \div 48 =$	$316 \div 49 =$	$552 \div 58 =$
10.	$604 \div 68 =$	$498 \div 69 =$	$676 \div 78 =$	$724 \div 89 =$

$$\begin{array}{r} 83 \overline{) 27} \\ \underline{81} \quad 3 \text{ r. } 2 \\ 2 \end{array}$$

27 est plus près de 30 que de 20. — Le dividende 83 contiendra 27 probablement autant de fois que 8 dizaines contiennent 3 dizaines, ou 2 fois. Mais 2 fois 27 = 54 et il reste 29. Ce reste lui-même contient le diviseur 27 une fois. J'ajoute donc 1 au quotient : 83 contient 3 fois 27, et il reste 2.

Divisez et faites la preuve.

	a	b	c	d
11.	$84 \div 28 =$	$87 \div 29 =$	$76 \div 38 =$	$78 \div 39 =$
12.	$96 \div 48 =$	$166 \div 18 =$	$88 \div 29 =$	$79 \div 38 =$
13.	$79 \div 39 =$	$196 \div 49 =$	$242 \div 59 =$	$295 \div 59 =$
14.	$99 \div 49 =$	$340 \div 68 =$	$556 \div 79 =$	$624 \div 88 =$
15.	$144 \div 48 =$	$472 \div 78 =$	$454 \div 98 =$	$892 \div 99 =$
16.	$121 \div 19 =$	$716 \div 89 =$	$272 \div 38 =$	$179 \div 19 =$
17.	$398 \div 98 =$	$786 \div 99 =$	$436 \div 48 =$	$620 \div 68 =$
18.	$254 \div 28 =$	$1691 \div 19 =$	$790 \div 98 =$	$558 \div 69 =$
19.	$396 \div 49 =$	$524 \div 58 =$	$478 \div 59 =$	$884 \div 98 =$
20.	$708 \div 78 =$	$638 \div 79 =$	$712 \div 88 =$	$806 \div 89 =$

Divisez et faites la preuve.

	a	b	c	d
1.	$864 \div 48 =$	$928 \div 29 =$	$988 \div 38 =$	$936 \div 39 =$
2.	$972 \div 69 =$	$932 \div 29 =$	$886 \div 59 =$	$958 \div 68 =$
3.	$980 \div 28 =$	$2204 \div 29 =$	$3306 \div 38 =$	$1911 \div 39 =$
4.	$938 \div 49 =$	$1278 \div 18 =$	$4602 \div 59 =$	$5712 \div 68 =$
5.	$1820 \div 28 =$	$5046 \div 58 =$	$8452 \div 88 =$	$1539 \div 19 =$
6.	$2744 \div 49 =$	$6624 \div 69 =$	$2795 \div 49 =$	$4528 \div 58 =$
7.	$6164 \div 78 =$	$6720 \div 79 =$	$1976 \div 38 =$	$2379 \div 39 =$
8.	$1048 \div 19 =$	$3032 \div 48 =$	$3599 \div 59 =$	$1488 \div 28 =$
9.	$1792 \div 28 =$	$2088 \div 29 =$	$918 \div 18 =$	$1598 \div 38 =$
10.	$2499 \div 49 =$	$3598 \div 58 =$	$5020 \div 59 =$	$1488 \div 48 =$

Mêmes exercices, mais avec trois chiffres au quotient.  
Voyez toujours si vos opérations sont exactes.

Effectuez les divisions suivantes.

	a	b	c
11.	$6,804 \div 28 =$	$5,104 \div 29 =$	$9,728 \div 38 =$
12.	$6,098 \div 48 =$	$6,669 \div 49 =$	$8,296 \div 58 =$
13.	$15,570 \div 18 =$	$9,248 \div 69 =$	$9,596 \div 78 =$
14.	$9,947 \div 88 =$	$9,976 \div 89 =$	$8,934 \div 48 =$
15.	$9,165 \div 39 =$	$1,482 \div 19 =$	$28,310 \div 38 =$
16.	$7,972 \div 59 =$	$8,675 \div 59 =$	$56,732 \div 58 =$
17.	$16,128 \div 28 =$	$18,096 \div 29 =$	$23,370 \div 38 =$
18.	$144 \div 18 =$	$37,638 \div 49 =$	$41,646 \div 58 =$
19.	$11,900 \div 28 =$	$14,906 \div 29 =$	$33,384 \div 39 =$
20.	$38,978 \div 48 =$	$44,840 \div 49 =$	$58,180 \div 59 =$

21. Votre glacière électrique pèse 376 livres. Quel serait le poids total de 8 glacières semblables ?

22. Le papa de Raoul a gagné \$ 1,218 en 29 semaines de travail. Trouvez combien il a gagné par semaine.

23. Vous êtes 39 élèves et vous partagez également 78 livres de la bibliothèque pour les couvrir. Combien de livres chacun de vous a-t-il à couvrir ?

24. Une marchande a reçu 1152 verges de tissus en pièces de 48 verges de longueur. Combien a-t-elle reçu de pièces ?

25. Votre oncle a vendu 28 tonnes de foin pour un montant total de \$672. A quel prix a-t-il vendu une tonne de foin ?

26. Cet oncle a fait mettre 3600 livres de patates en 48 sacs de même poids. Combien pesait chaque sac de patates ?

27. Oncle François a gardé 275 poules cette année. Elles lui ont donné, en moyenne, 186 œufs chacune. Combien d'œufs les poules ont-elles donnés en tout ?

28. Jean lit un livre de 280 pages. Il est rendu à la page 95. Combien lui reste-t-il de pages à lire ?

29. Un avion a dépensé 12,544 gallons d'essence en 49 heures de vol. Trouvez la dépense moyenne d'essence à l'heure.

30. Un avion a franchi la distance de 17,248 milles en 88 heures. Quelle a été sa vitesse moyenne à l'heure ?



## REVUE DES MESURES DE TEMPS

1. Combien y a-t-il de secondes dans une minute ? — Combien y a-t-il de minutes dans une heure ? — Combien y a-t-il d'heures dans une journée ? — Combien y a-t-il de jours en une semaine ? — Combien y a-t-il de jours dans un mois ? — Combien y a-t-il de semaines dans un mois ? — Combien y a-t-il de jours dans une année ? — Combien de semaines... ? Combien de mois... ?

2. Par quelle autre unité de mesure pouvez-vous remplacer 60 minutes ? 7 jours ? 60 secondes ? 24 heures ? 30 ou 31 jours ? 12 mois ? 52 semaines ? 365 jours ? 1 minute ? 1 heure ? 1 journée ? 1 semaine ? 1 mois ? 1 année ?

3. Nommez, par ordre, les mois de l'année. — Quel est le mois le plus court de l'année ? — Quels sont les mois qui ont 31 jours ? — Quels sont les mois de 30 jours ?

4. Paul a solutionné un problème en 2 minutes ou en ... secondes; il en a solutionné un autre en 90 secondes ou en minute et ... secondes.

5. La cloche de l'église a sonné pendant 120 secondes ou ... minutes; pendant 85 secondes ou ... minute et secondes; pendant 180 secondes ou ... minutes.



6. Combien de minutes dure une séance de 3 heures ? de 2 heures 45 minutes ? de 3 heures 15 minutes ?

7. Combien d'heures représente un congé de classe de 120 minutes ? de 180 minutes ? de 90 minutes ? de 140 minutes ?

8. Quelle est, en jours, la durée d'une visite de 48 heures ? de 36 heures ? de 72 heures ? de 60 heures ?

9. Quelle est, en heures, la durée d'un voyage de 2 jours ? de 3 jours 8 heures ? de 4 jours 6 heures ?

10. Combien de jours représentent 2 semaines à un chalet ? une semaine 3 jours ? 2 semaines 4 jours ? 3 semaines 3 jours ? 6 semaines ?

11. Combien de semaines représentent 14 jours de vacances ? 10 jours ? 25 jours ? 28 jours ? 84 jours de vacances ?

12. Combien de semaines représentent la durée d'un programme de radio que l'on entend depuis 2 ans ? depuis 1 an 26 semaines ? depuis 3 ans ? depuis 5 ans ?

13. Combien d'années représentent 52 semaines passées aux Etats-Unis ? 90 semaines ? 104 semaines ? 260 semaines ?

14. Combien de mois représentent 2 ans à la campagne ? un an 6 mois ? 3 ans 4 mois ? 6 ans ?

15. Combien d'années représentent 24 mois dans la même maison ? 15 mois ? 30 mois ? 36 mois ? 48 mois ?

16. Combien de jours représentent 2 ans passés dans l'armée ? 1 an 146 jours ? 2 ans 74 jours ? 4 ans ?

17. Quel est l'espace de temps le plus long ? 2 ans ou 23 mois ? — 1 an ou 54 semaines ? — 732 jours ou 2 ans ? 60 heures ou 2 jours ?



### LE CINQUIÈME, LE DIXIÈME D'UN OBJET

Gisèle doit partager deux gâteaux aux framboises : le premier entre ses 10 frères et sœurs, l'autre entre les 5 grandes personnes de la maison. Quelle fraction chacun aura-t-il ?

Gisèle a d'abord séparé le premier gâteau en 5 parties bien égales. Chaque partie est le CINQUIÈME ( $\frac{1}{5}$ ) du gâteau.

Elle sépare ensuite le deuxième gâteau en 10 parties bien égales et chaque partie est le DIXIÈME ( $\frac{1}{10}$ ) du gâteau.

1. Léo coupe une planche en 5 longueurs égales. Chaque partie est quelle fraction de la planche ?

2. Lucille a coupé une corde en 10 parties d'égale longueur. Chaque partie est quelle fraction de la corde ?

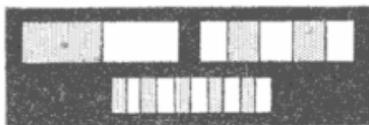
3. On a partagé également entre 5 enfants une brique de crème glacée. Quelle fraction de la brique chacun a-t-il eue ?

4. Dans  $\frac{1}{5}$ , que signifie le petit trait entre le 1 et le 5 ? Que signifie le 5 ? le 1 ?

5. Marc a divisé un carton en 10 parties égales. Chaque partie est quelle fraction du carton ?

6. Dans la fraction  $\frac{1}{10}$ , que signifie le petit trait entre le 1 et le 10 ? Que signifie le 10 ? le 1 ?

7. En combien de parties égales faut-il diviser un objet pour obtenir : des cinquièmes ? des dixièmes ?



8. Quelle est la plus grande des deux fractions :  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{1}{5}$  ?  
 $\frac{1}{5}$  ou  $\frac{1}{10}$  ?

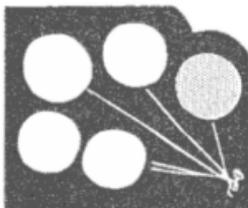
### LE CINQUIÈME, LE DIXIÈME D'UN NOMBRE

1. Le ballon en couleur est quelle fraction des 5 ballons ?

2. Quel est le  $\frac{1}{5}$  de 5 ballons ?

3. Comment trouvez-vous le  $\frac{1}{5}$  de 5 ballons ?

4. Un ballon représente quelle fraction de 5 ballons ?



5. Combien comptez-vous de blocs, en tout ?

6. Le bloc en couleur est quelle fraction des 10 blocs ?

7. Quel est le  $\frac{1}{10}$  de 10 blocs ?

8. Comment le trouvez-vous ?

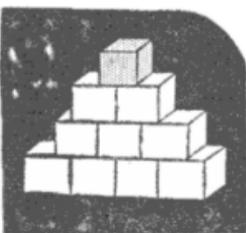
9. Un bloc est quelle fraction de 10 ?

10. Combien y a-t-il de chandelles sur le gâteau ?

11. La chandelle allumée est quelle fraction des 10 chandelles ?

12. Quel est le  $\frac{1}{10}$  de 10 chandelles ?

13. Une chandelle représente quelle fraction de 10 chandelles ?



14. Dans chaque groupe, quelle fraction des poissons représente le poisson en couleur ?



15. Quel est : le  $\frac{1}{6}$  de 5 noix; — le  $\frac{1}{10}$  de 10 caramels; le  $\frac{1}{3}$  de 5 bouteilles; — le  $\frac{1}{10}$  de 10 assiettes.

16. Jean a 5 bonbons. Il donne le cinquième de ses bonbons à un ami. Combien en donne-t-il ?

17. Jeanne avait 10 cents. Elle a perdu le dixième de ses cents. Combien a-t-elle perdu ?

18. Paul a 5 caramels. Il en donne un à son voisin. Quelle fraction de ses bonbons donne-t-il ?

19. Yvette a prêté 1 de ses 10 crayons de couleurs à une amie. Quelle fraction de ses crayons a-t-elle prêté ?

20. Un arbre est quelle fraction de 5 arbres ? — Une planche est quelle fraction de 10 planches ?



21. Sur combien de cônes a-t-on mis des boules de crème glacée ? — Combien a-t-on de boules en tout ?

22. Quelle fraction des cônes représente UN cône ?

23. Combien y a-t-il de boules sur un cône ou sur  $\frac{1}{2}$  de cônes ?

24. Quel est le  $\frac{1}{3}$  de 10 boules ? Comment le trouver ?

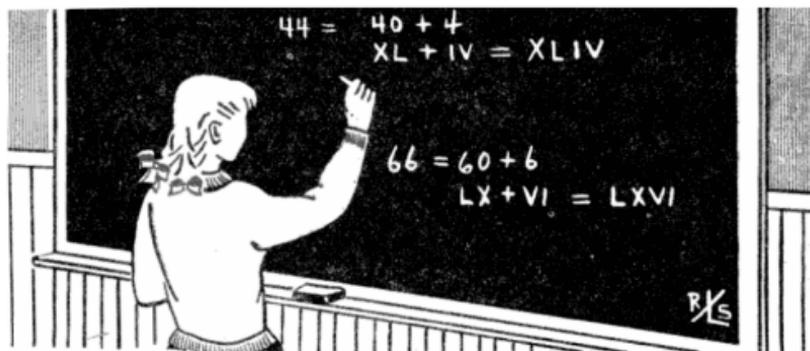
25. Les deux boules en couleur représentent quelle fraction des 10 boules ?



26. Combien comptez-vous de grappes ? de cerises ?
27. Quelle fraction des cerises représente chaque grappe ?
28. Combien y a-t-il de cerises dans chaque grappe ou dans le  $\frac{1}{10}$  des cerises ?
29. Quel est le  $\frac{1}{10}$  de 30 cerises ?
30. Trois cerises représentent quelle fraction des 30 cerises ?
31. Dans chaque groupe de l'image suivante, quelle fraction représentent les glands en couleur ?



32. Trouvez le  $\frac{1}{2}$  de 15; —  $\frac{1}{10}$  de 30; —  $\frac{1}{10}$  de 40;  $\frac{1}{2}$  de 25.
33. Quel est le  $\frac{1}{6}$  de 45 ? Quel est le cinquième de 35 ?  
 $\frac{1}{10}$  de 60 ? dixième de 50 ?  
 $\frac{1}{10}$  de 80 ? cinquième de 60 ?  
 $\frac{1}{6}$  de 75 ? dixième de 190 ?
34. Une classe compte 30 garçons. Le cinquième des garçons sont dans le sanctuaire. Combien y a-t-il d'enfants au sanctuaire, dans cette classe ?
35. Henri a gagné 20 cents. Il dépense 4 cents. Quelle fraction de son argent dépense-t-il ?



## LES CHIFFRES ROMAINS JUSQU'À 100

Nous avons étudié les chiffres romains jusqu'à 39. Trois lettres ont suffi pour les écrire :

I	V	X
1	5	10

Pour écrire les chiffres romains de 39 à 100, nous ajouterons les lettres suivantes :

L	C
50	100

Nous lisons les chiffres romains en commençant par la gauche.

40 s'écrit XL, 60 s'écrit LX et 90 s'écrit XC.

Quand X est placé à gauche de L ou de C, nous soustrayons sa valeur.

Quand X est placé à droite de L, nous additionnons sa valeur.

Voici comment s'écrivent toutes les dizaines de 40 à 90 :  
XL = 40; L = 50; LX = 60; LXX = 70; LXXX = 80; XC = 90.

1. Lisez les chiffres romains suivants: LI, XLIV, LV, LXVI, LXXIII, LIX, LXXXIX, XC, LXXXVIII, C, XCIX, XLIX, XL, LXIX, LXXIV, XXXVIII, LXXXIV, XCVIII.

2. Dites ou écrivez le chiffre romain qui vient juste avant: XL, C, XLIV, LII, XCVII, LXV, XXX, XLIX, LXXIX, XC.

3. Dites ou écrivez le chiffre romain qui vient juste après: XL, XXXIX, XLIII, LIV, LXV, LXXVI, LXXXVIII, LXIX, LIII, LXIV, LXXV, XCIX.

4. Dites ou écrivez le chiffre romain qui vaut le double de: XX, XXV, XXX, XXII, XXXV, XL, XXVI, XXIV, XXVIII, XLIV, XXXIX, XLI, XLIII, XXXVIII.

5. Dites ou écrivez le chiffre romain qui vaut la moitié de: LX, XL, L, LXX, LXXX, LVIII, LXXVI, LII, LXIV, LXXXVIII, XLVI.

6. Ecrivez en chiffres ordinaires (arabes): L, LXV, XL, XLVI, LXXIV, LXIX, LXXI, XCH, XCIX, LXXXIII, LXXXVIII, XLVII, LXVII, XCVIII.

7. Ecrivez en chiffres romains: 44, 56, 68, 72, 33, 15, 87, 39, 22, 91, 80, 100, 96, 49, 75, 95, 55, 65, 42, 12, 9, 39, 79, 99, 21, 51, 81.



## PROBLÈMES

1. Le grand frère de Réal est comptable dans une banque. Mardi avant-midi, il a reçu à son guichet les dépôts suivants : \$ 8.75, \$ 275.50, \$ 66.25, \$ 387.48, \$ 9.60, \$ 154. Quel montant total a-t-il reçu en dépôts ?

2. En deux ans, les recettes totales d'une épicerie ont été de \$ 16,000. Si les recettes de la première année ont été de \$ 7905, quelles ont été celles de la 2e ?

3. Une conserverie a mis des légumes et des fruits en conserves. En 60 jours, elle a préparé 59,040 boîtes. Combien en a-t-elle préparé, en moyenne, par jour ?

4. Un cultivateur a mis 10,040 livres de pommes de terre en vente. Il n'en a vendu que 6780 livres. Quelle quantité lui est restée ?

5. Claire reçoit \$ 4 de sa maman pour faire des achats. Elle achète de la farine pour 88 cents, des biscuits pour 75 cents et de la viande pour \$ 2.15. Combien d'argent doit-elle rapporter à sa maman ?

6. Roger veut acheter avec son argent des bottines de ski de \$ 4.98 et des skis de \$ 5.89. Il n'a que \$ 7.95. Combien lui manque-t-il ?

7. La maman de Pierrette a acheté 5 verges de crêpe à 69 cents la verge et 3 patrons à 19 cents chacun. Combien doit-elle pour ces articles ?

8. Gertrude a lu 182 pages d'un livre qui en compte 320. Elle a 6 jours pour terminer la lecture de ce volume. Combien de pages lira-t-elle, en moyenne, par jour ?

9. Par un moyen plus rapide, calculez :  $978 + 978 + 978$ .

10. Après la classe et le samedi, Charles travaille chez un épicier, à \$3.75 par semaine. Après 4 semaines, il lui reste \$13.52 de l'argent gagné. Combien a-t-il dépensé ?

11. Le papa de Georges a acheté une automobile aux conditions suivantes : \$730 comptant et 6 paiements mensuels de \$90 chacun. Combien coûte cette automobile ?

12. Un jeune homme gagne \$33 par semaine. Dans le même temps, il dépense \$24.50 et économise le reste de son salaire. Quelles seront ses économies dans 16 semaines ?

13. Un papa gagne \$6.80 par jour et l'ainé de ses garçons \$4.25. Trouvez combien les deux ensemble gagnent en un mois de 23 jours de travail ?

14. Une jeune fille gagne \$30 par semaine. Elle dépose à la Caisse d'Épargne \$9.75 et dépense le reste. Calculez ses dépenses au bout de 12 semaines ?

15. Un principal achète 37 livres à \$0.45 chacun et 28 livres à \$1.25 chacun. Combien doit-il au libraire ?

16. Une fermière a vendu au marché 30 douzaines d'œufs à \$0.60 la douzaine. Avec l'argent des œufs, elle a acheté 6 paires de rideaux. Combien lui coûte une paire de rideaux ?



## " JE CONNAIS LE PRIX D'UN GROUPE "

Au magasin de l'école, Robert a acheté 6 crayons au prix de 2 crayons pour 5 cents. Combien doit-il au vendeur ?

Dans ce problème, remarquez les nombres qui se rapportent aux mêmes objets :

"6 crayons — 2 crayons".

6 crayons = 3 fois "2 crayons".

1 fois "2 crayons" = 5 cents.

3 fois "2 crayons" = 3 fois 5 cents = 15 cents.

1. Des porte-plumes se vendent 3 pour 10 cents. Votre papa en achète 9. Combien doit-il déboursier ?

2. Jean achète 2 cartons en couleur pour 15 cents. A ce prix combien coûteraient 6 cartons de même qualité ?

3. Yves achète 4 médailles en vieil argent pour 10 cents. Quelle serait la valeur de 24 médailles semblables ?

Dites combien coûteraient :

4. 18 billets de tramway à 3 billets pour 25 cents.

5. 24 plumes au prix de 12 plumes pour 15 cents.

6. 36 boutons à raison de 12 boutons pour 25 cents.

7. 12 gallons de sirop à raison de 2 gallons pour \$ 9.

8. 16 caisses d'oranges au prix de 4 caisses pour \$ 25.

9. 24 verges de drap à 3 verges pour \$ 5.

Trouvez le coût de :

10. 18 livres de raisin à 2 livres pour 29 cents.

11. 24 boîtes de soupe à 3 boîtes pour 31 cents.

12. 20 paniers de fraises à 5 paniers pour \$ 1.

13. 25 pamplemousses à raison de 5 pour 29 cents.

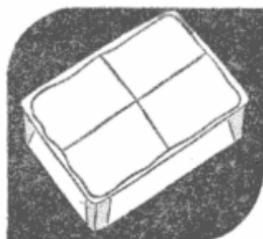
14. 24 boîtes de tomates à 2 boîtes pour 35 cents.

15. 36 livres de miel à 89 cents pour 4 livres.

16. 75 livres de sirop de maïs à 69 cents les 5 livres.

17. 48 paquets de macaroni à 2 paquets pour 27 cents.

## D'AUTRES FRACTIONS D'UN OBJET



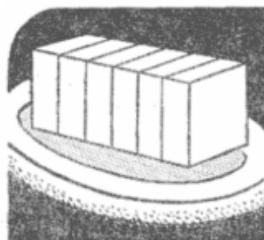
Voici une lèche-frite séparée en 4 parties égales ou en quarts. Une partie représente un quart  $\frac{1}{4}$  du plat; 2 parties, deux quarts  $\frac{2}{4}$ ; 3 parties : ( $\frac{3}{4}$ ); 4 parties, quatre quarts ou ( $\frac{4}{4}$ ), ou tout le plat.

Une partie sur quatre égale un quart ou  $\frac{1}{4}$ ; 2 sur 4 =  $\frac{2}{4}$ , etc.

Voici une brique de crème glacée séparée en 6 parties égales.

1. Un morceau est quelle fraction de la brique? 2 morceaux? 3 morceaux? 4 morceaux? 5 morceaux?

2. Que représentent les 6 morceaux ou les  $\frac{6}{6}$  de la brique?

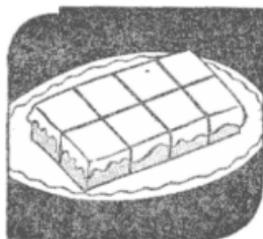


Voici un gâteau séparé en 8 morceaux.

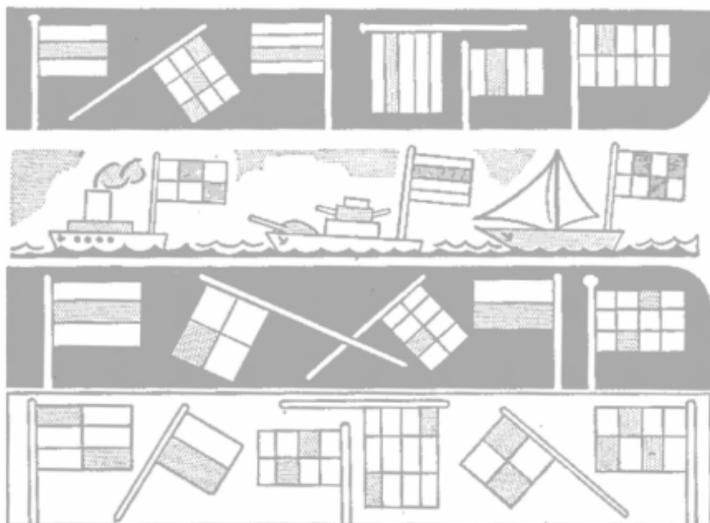
3. Comment appelez-vous un morceau du gâteau? 2 morceaux? 3 morceaux? 5 morceaux?

4. Quelle fraction du gâteau représentent 7 morceaux du gâteau?

5. Que représentent les 8 morceaux ou les  $\frac{8}{8}$  du gâteau?



6. Jean a une tablette de chocolat divisée en 8 morceaux égaux. Il en mange 3 morceaux. Quelle fraction de la tablette représentent les morceaux mangés? Et les morceaux qui restent, quelle fraction représentent-ils?



7. Ecrivez la fraction représentée dans chaque drapeau par les parties en couleur; par les parties blanches.

8. Lucette a mis sur la table une tarte séparée en 6 morceaux égaux. Ses petits frères en ont mangé 4 morceaux. Quelle fraction du gâteau les garçons ont-ils mangé ? Quelle fraction reste-t-il ?

9. Micheline a coupé un long ruban en 10 parties égales. Rita en a reçu 2 parties. Quelle fraction du ruban Rita a-t-elle reçue ? Lise en a reçu 3 parties : quelle fraction a-t-elle eue ? Si Micheline a gardé le reste du ruban, quelle fraction a-t-elle conservée ?

10. 6 représente quelle fraction de 12 ? 4 est quelle fraction de 12 ? 2 représente quelle fraction de 12 ?

## NOUVELLES FRACTIONS D'UN NOMBRE

Voici quatre bouteilles de liqueur : une vide et trois pleines. Une bouteille représente  $\frac{1}{4}$  de toutes les bouteilles; 2 bouteilles :  $\frac{2}{4}$ ; 3 :  $\frac{3}{4}$ .

4 bouteilles sont les quatre quarts ( $\frac{4}{4}$ ) de toutes les bouteilles, donc toutes les bouteilles.

1. La bouteille vide est quelle fraction des bouteilles ?



L'image vous montre 8 chandelles : 3 éteintes et 5 allumées.

2. Une chandelle est quelle fraction des 8 chandelles ? 3 chandelles ?

3. Quels sont les  $\frac{2}{8}$  de 8 ? les  $\frac{6}{8}$  de 8 ?

4. Quelle fraction des 8 chandelles représentent 4 chandelles ? 7 ?

5. Les chandelles éteintes représentent quelle fraction de toutes les chandelles ?

6. Un crayon est quelle fraction des 12 crayons ?

7. Quel est le  $\frac{1}{12}$  de 12 ?

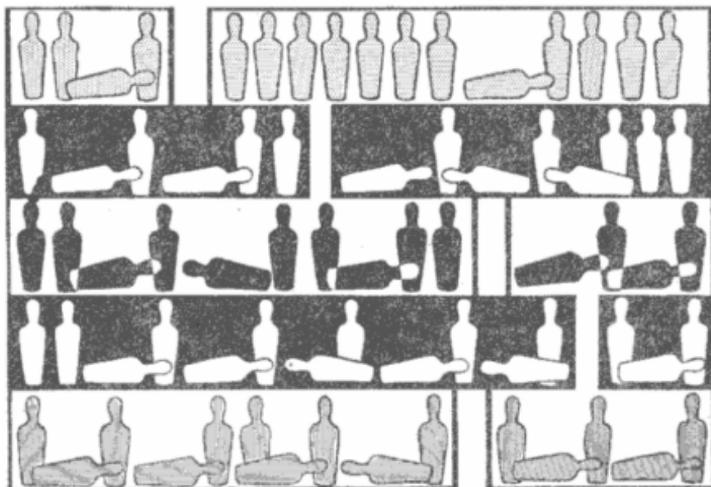
8. Quelle fraction des crayons est représentée par 3 crayons ? par 5 crayons ? par 7 crayons ? par 9 crayons ?

9. Quels sont les  $\frac{5}{12}$  de 12 ? les  $\frac{7}{12}$  de 12 ? les  $\frac{11}{12}$  de 12 ?

10. Quelle fraction des crayons représentent les crayons aiguisés ?



11. Ecrivez quelle fraction desquelles représentent les quilles debout; les quilles tombées.



12. Jeanne a 4 biscuits dont 3 sont recouverts de sucre. Quelle fraction des biscuits sont couverts de sucre ?

13. Paul a 5 barres de chocolat. Il en donne 2 à un ami. Quelle fraction de ses barres de chocolat a-t-il donnée ?

14. Lise a 8 bonbons : 3 des bonbons sont mous. Quelle fraction des bonbons sont mous ? sont durs ?

15. Luc a fait 10 problèmes. Il a réussi les  $\frac{7}{10}$  de ses problèmes. Combien a-t-il réussi de problèmes ?

16. Une mannan a 12 œufs. Elle prend les  $\frac{5}{12}$  des œufs pour faire une omelette. Combien d'œufs prend-elle ?

17. Nicole a gagné 6 cents. Elle a mis les  $\frac{2}{3}$  de ses cents dans sa banque. Combien de cents a-t-elle déposées ?

18. Quels sont les  $\frac{2}{3}$  de 3 ? le  $\frac{1}{4}$  de 8 ?

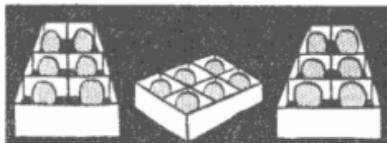
## FRACTIONS D'UN NOMBRE QUELCONQUE



Jeanne a 15 tulipes. Elle les sépare en 5 groupes égaux. Un groupe est un cinquième ( $\frac{1}{5}$ ) des 15 tulipes; 2 groupes,  $\frac{2}{5}$ .

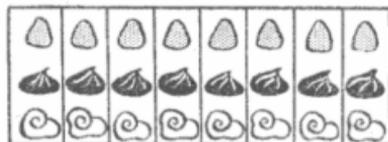
1. Quelle fraction représentent 3 groupes des tulipes ?
2. Que représentent les 5 groupes ou les  $\frac{5}{5}$  ?
3. Quel est le  $\frac{1}{5}$  des tulipes ? le  $\frac{2}{5}$  ?
4. Quels sont les  $\frac{2}{5}$  de 15 ? le  $\frac{3}{5}$  ?

Une boîte d'œufs représente  $\frac{1}{3}$  des œufs.



5. Quel est le  $\frac{1}{3}$  de 18 ?
6. Quels sont les  $\frac{2}{3}$  de 18 ?

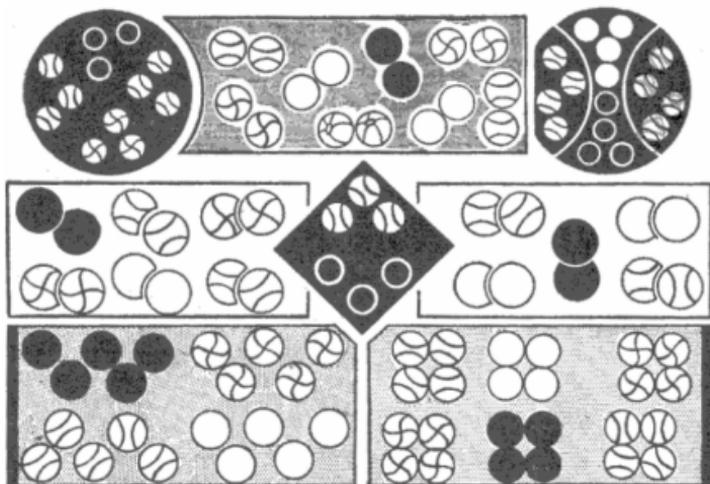
7. Deux boîtes représentent quelle fraction des œufs ?



Voici une boîte qui contient 24 chocolats, séparés en 8 colonnes. Une colonne représente  $\frac{1}{8}$  des 24 chocolats.

8. Quel est le  $\frac{1}{8}$  de 24 ? les  $\frac{3}{8}$  ?
9. Deux colonnes sont quelle fraction des 24 chocolats ?
10. Quels sont les  $\frac{3}{8}$  de 24 chocolats ?
11. Quelle fraction représente 4 colonnes de la boîte ? 6 colonnes ? 7 colonnes ?
12. Trois colonnes représentent quelle fraction des 24 chocolats ?
13. Quels sont les  $\frac{5}{8}$  de 24 ? les  $\frac{6}{8}$  ? les  $\frac{7}{8}$  ?

14. Dans chaque cas, écrivez quelle fraction représentent les balles blanches; les balles en couleur.



15. Jules a 12 planchettes. Il les dispose en 4 piles égales. Une pile est quelle fraction des 12 planches ? — Quel est le  $\frac{1}{4}$  de 12 planches ?

Trois piles sont quelle fraction de 12 planches ? Quels sont les  $\frac{3}{4}$  de 12 ?

16. Une classe compte 36 élèves placés en 6 rangées. Une rangée d'élèves est quelle fraction de la classe ou des 36 élèves ? Quel est le  $\frac{1}{6}$  de 36 ?

Cinq rangées d'élèves sont quelle fraction de la classe ou des 36 élèves ? Quels sont les  $\frac{5}{6}$  de 36 ?

17. Paul a disposé 24 cartes en 8 groupes égaux. Quelle fraction des 24 cartes représentent 3 groupes ? 5 groupes ? Quels sont les  $\frac{3}{8}$  de 24 ? les  $\frac{5}{8}$  de 24 ?

## AUTRES MULTIPLICATIONS PAR TROIS CHIFFRES

Effectuez les opérations suivantes.

	a	b	c
1.	$790 \times 125 =$	$608 \times 143 =$	$290 \times 329 =$
2.	$670 \times 139 =$	$307 \times 248 =$	$209 \times 328 =$
3.	$480 \times 178 =$	$504 \times 167 =$	$360 \times 238 =$
4.	$530 \times 158 =$	$708 \times 124 =$	$306 \times 237 =$
5.	$570 \times 249 =$	$409 \times 198 =$	$280 \times 326 =$

Le grand frère de Jean distribue, en moyenne, 266 pains par tournée. Combien en a-t-il distribué, environ, durant 240 tournées ?

266
$\times 240$
10640
532
63840

Le multiplicateur 240 n'a pas d'unités par lesquelles multiplier 266. Il n'y aura pas d'unités dans le produit. J'écris 0 aux unités puis je multiplie par 4 dizaines.  $266 \times 4$  dizaines = 1064 dizaines. J'écris le "4" de 1064 au rang des dizaines, parce que j'ai multiplié par des dizaines. —  $266 \times 2$  centaines = 532 centaines. J'écris le "2" de 532 sous le chiffre des centaines, parce que j'ai multiplié par des centaines.



Effectuez les multiplications suivantes :

	a	b	c
1.	$643 \times 120 =$	$524 \times 160 =$	$435 \times 190 =$
2.	$675 \times 130 =$	$568 \times 150 =$	$478 \times 180 =$
3.	$690 \times 140 =$	$597 \times 140 =$	$496 \times 170 =$

$$\begin{array}{r} 386 \\ \times 204 \\ \hline 1544 \\ 7720 \\ \hline 78744 \end{array}$$

$386 \times 4$  unités = 1544 unités. — Le multiplicateur 204 n'a pas de dizaines par lesquelles multiplier 386. J'écris 0 au rang des dizaines et je multiplie par les centaines.  $386 \times 2$  centaines = 772 centaines. J'écris le "2" de 772 au rang des centaines.

4.	$643 \times 102 =$	$524 \times 106 =$	$435 \times 109 =$
5.	$675 \times 103 =$	$568 \times 105 =$	$478 \times 108 =$
6.	$698 \times 104 =$	$587 \times 104 =$	$496 \times 107 =$

$$\begin{array}{r} 386 \\ \times 200 \\ \hline 77200 \end{array}$$

Le multiplicateur 200 n'a ni unités, ni dizaines par lesquelles multiplier 386. Il n'y aura ni unités, ni dizaines dans le produit. J'écris 0 aux unités et 0 aux dizaines pour en marquer la place.

7.	$398 \times 200 =$	$386 \times 200 =$	$324 \times 200 =$
8.	$376 \times 200 =$	$345 \times 200 =$	$200 \times 324 =$
9.	$354 \times 200 =$	$321 \times 200 =$	$165 \times 500 =$
10.	$312 \times 200 =$	$396 \times 200 =$	$500 \times 165 =$
11.	$377 \times 200 =$	$197 \times 400 =$	$300 \times 247 =$
12.	$376 \times 205 =$	$254 \times 290 =$	$154 \times 490 =$
13.	$398 \times 240 =$	$231 \times 208 =$	$132 \times 406 =$
14.	$296 \times 320 =$	$198 \times 470 =$	$354 \times 205 =$
15.	$287 \times 302 =$	$176 \times 408 =$	$354 \times 250 =$

16. En décembre, un boucher a vendu 124 dindes à \$ 6.80 chacune. Quel produit a donné la vente de ces dindes ?



17. Le printemps dernier, l'oncle de Joseph a vendu 240 gallons de sirop d'érable à \$3.75 le gallon. Quel produit a-t-il retiré de cette vente ?

18. Le papa de Pierrette gagne \$ 7.04 par jour de travail. Quel salaire retirera-t-il pour 124 jours de travail ?

19. Chaque jour de la semaine, Paul achète un journal qui coûte 5 cents. Le dimanche, il paie 10 cents pour un journal illustré. Quelle sera sa dépense totale, pour ses journaux, durant 4 semaines complètes ?

20. Un ouvrier travaille 45 heures par semaine. Il est payé \$ 1.25 de l'heure. Combien recevra-t-il pour 4 semaines de travail ?

21. Un fermier a récolté 89 barils de pommes. Son voisin en a récolté une quantité 7 fois plus grande. Combien de barils de pommes le voisin a-t-il récoltés ?

22. Mon oncle a vendu une vache \$ 175, un veau \$ 45 et un cheval \$ 150. Avec une partie de la somme reçue, il a acheté du grain moulu, \$ 65. Que lui reste-t-il ?

23. Du produit de 325 par 183, soustrayez 28,596.

24. Un restaurant a servi 5456 repas en 31 jours. Combien de repas a-t-il servis, en moyenne, par jour ?

25. Votre boulanger vend environ 304 gâteaux chaque jour. A cette moyenne combien de gâteaux vend-il en 248 jours ?

26. Un grand restaurant a donné une moyenne de 200 repas par jour, l'an dernier. Combien a-t-il servi de repas dans les 365 jours de l'année ?

27. L'an dernier, la bibliothèque de l'école comptait 454 volumes. Cette année, elle en compte 832. Combien la bibliothèque compte-t-elle de volumes de plus cette année ?

28. Un pilote a volé 208 fois la distance de 326 milles. Trouvez la distance totale parcourue.

29. Une compagnie d'aviation transporte en moyenne 128 personnes par jour. Combien de personnes a-t-elle transportées en 200 jours ?

30. Robert terminera bientôt la lecture d'un volume de 304 pages. Il ne lui reste que 48 pages à lire. Combien de pages a-t-il lues jusqu'ici ?

31. Au magasin où travaille la grande sœur de Lise, il s'est vendu 140 foulards à \$ 1.49 chacun. Quel a été le produit de cette vente ?

32. Votre salle paroissiale vient d'acheter 240 chaises à \$ 3.25 chacune. Combien ont coûté toutes ces chaises ?

33. Le papa de Robert gagne \$ 7.12 par journée de travail. Quelle sera la somme gagnée en 120 jours ?

34. Le papa de Rita a gagné \$ 540 en 60 jours. Combien a-t-il gagné en une seule journée ?

**QUELQUES  
MOTS  
NOUVEAUX  
EN  
FRACTIONS**



*Un gâteau, séparé en 8 parties égales, est encore complet. Il représente les  $\frac{8}{8}$  du gâteau ou un entier.*

*Maman a pris ensuite un morceau d'un second gâteau pour le donner à Roger : ce morceau égale une partie du gâteau divisé en huitièmes. C'est le  $\frac{1}{8}$  du gâteau.*

*Les 3 morceaux que maman a mis dans une autre assiette, ce sont les  $\frac{3}{8}$  du gâteau.*

**Dans une fraction, le chiffre sous le petit trait nous dit en combien de parties on a divisé un gâteau, une tarte, un entier. Ce chiffre nous dit le NOM de chacune des parties : on l'appellera le DÉNOMINATEUR de la fraction.**

**Dans une fraction, le chiffre au-dessus du petit trait nous dit combien de morceaux du gâteau, de la tarte, de l'entier on a pris. On appellera ce chiffre le NUMÉRATEUR de la fraction.**

$$3 \text{ huitièmes ou } \frac{3 \text{ numérateur}}{8 \text{ dénominateur}}$$

numérateur : nombre de parties prises sur l'entier  
dénominateur : nom de la fraction

1. Chez Léo, on a mangé au dîner les  $\frac{5}{8}$  d'un gâteau. Comment appelez-vous le "8" dans  $\frac{5}{8}$  ? — Comment appelez-vous le "5" dans ce  $\frac{5}{8}$  ?

2. On a aussi mangé les  $\frac{3}{5}$  de 12 pommes. Combien de pommes a-t-on mangées ?

Comment appelez-vous le "3" dans  $\frac{3}{5}$  ?

Comment appelez-vous le "2" dans  $\frac{2}{3}$  ?

3. Comment appelez-vous "2, 4, 8" dans  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$  ?

Comment appelez-vous "1, 3, 5" dans  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$  ?

4. Dans une fraction, comment appelez-vous le chiffre qui dit en combien de parties égales on a divisé un entier ?

5. Dans une fraction, comment appelez-vous le chiffre qui dit combien de parties égales on prend sur un entier ?

6. Voici une liste de fractions: dites celles qui ont le même dénominateur :

$\frac{2}{3}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{4}{5}$   $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{10}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{7}{12}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{5}{12}$   $\frac{3}{10}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{9}{10}$   $\frac{3}{6}$   $\frac{5}{10}$   $\frac{7}{12}$   $\frac{2}{8}$   $\frac{4}{8}$



7. Rita sépare un plat de gelée en 8 morceaux égaux. Comment s'appelle un morceau de gelée ? Que dit le "8" dans  $\frac{1}{8}$  ? — Quel nom donnez-vous au "8" de  $\frac{1}{8}$  ?

8. Si on mange 5 des 8 morceaux, quelle fraction de gelée a-t-on mangée ? Que vous dit le "5" dans  $\frac{5}{8}$  ? Quel nom donnez-vous au "5" dans  $\frac{5}{8}$  ?



9. Luc partage 20 œufs en chocolat en 5 groupes égaux. Comment s'appelle un groupe ?

10. Si Luc donnait 3 des 5 groupes, quelle fraction des œufs en chocolat donnerait-il ? Quel nom donneriez-vous au "3" de  $\frac{3}{5}$  ? — Que signifie ce 3 ? — Que signifie le 5 ?

11. Louise partage une pomme en 3 morceaux égaux. Elle en mange un morceau : quelle fraction de la pomme mange-t-elle ? — Quel est le dénominateur de cette fraction ?

12. Louise donne les deux autres morceaux à son amie. Quelle fraction de la pomme donne-t-elle ? — Quel est le numérateur de cette fraction ?

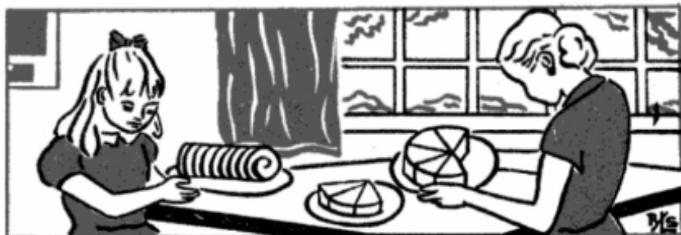
13. Maman a servi une tarte en 6 morceaux égaux. Quelle fraction représente un morceau de la tarte ? Quel est le dénominateur de cette fraction ?

14. Nous avons mangé 5 morceaux de la tarte. Quelle fraction en reste-t-il ? Quel est le numérateur de la fraction ?



15. Albert a 12 poires séparées en 4 groupes égaux. Que représente un groupe ? Quel est le dénominateur de la fraction ?

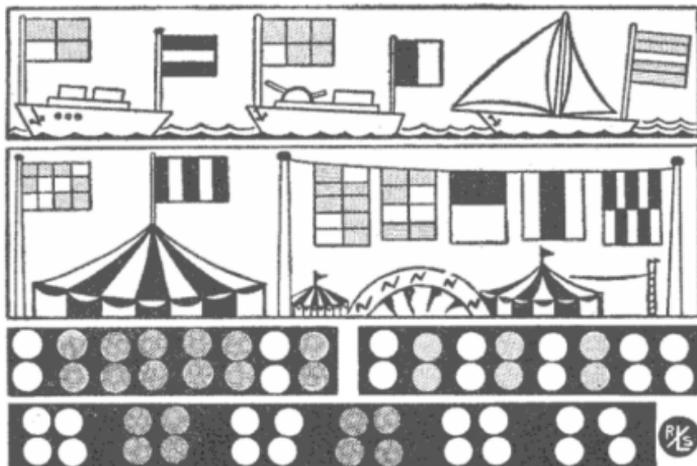
16. Albert donne 3 de ces groupes à des amis. Quelle fraction représentent les groupes donnés ? Quel en est le numérateur ?



Dans l'illustration précédente, Berthe a tout un gâteau divisé en huit parties égales. Elle a les 8 huitièmes ( $\frac{8}{8}$ ) du gâteau. Maman n'a que 5 morceaux d'un gâteau semblable divisé aussi en 8 parties égales : elle a les  $\frac{5}{8}$  d'un gâteau.

Comparons le numérateur et le dénominateur de  $\frac{5}{8}$ . — Le numérateur 5 est plus petit que le dénominateur 8. La fraction  $\frac{5}{8}$  est donc plus petite que le gâteau entier :  $\frac{5}{8}$ .

Dans les diverses illustrations suivantes, écrivez la fraction représentée : a) par la partie en couleur; b) par la partie blanche.





5. Quand on a des sixièmes, combien en faut-il pour faire un entier ? — Qu'égalent  $\frac{1}{6}$  ?

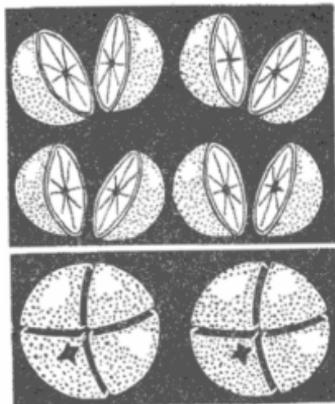
6. Comment appelez-vous le 6 sous le trait, dans  $\frac{1}{6}$  ? Que signifie ce "6" ? — Quel nom donnez-vous au 6 au-dessus du trait ? — Que signifie-t-il ?

7. Combien devrez-vous avoir de huitièmes pour faire un entier ? — Combien de douzièmes pour faire un entier ? — Combien de seizièmes ? de centièmes ?

8. Comment appelez-vous le "8" sous le trait dans  $\frac{1}{8}$  ? Que signifie ce "8" ? — Comment appelez-vous le "12" au-dessus du trait, dans  $\frac{1}{12}$  ? Que signifie ce "12" ?

9. Jean a un dessin divisé en quatre carrés égaux. Combien de carrés devra-t-il colorier pour que tout le dessin soit en couleur ?

10. Armand a fait les  $\frac{3}{5}$  de ses problèmes. S'il avait fait tous ses problèmes, combien de cinquièmes en aurait-il fait ? Combien de cinquièmes lui en reste-t-il à faire ?



11. Combien y a-t-il de demis dans une pomme ? dans 2 ? dans 4 ?

12. Je partage deux pâtés en 3 parties égales chacun. Combien y a-t-il de tiers dans ces deux pâtés ?

13. Dans un entier, combien y a-t-il de demis ? de tiers ? de quarts ? de cinquièmes ? de sixièmes ? de douzièmes ?

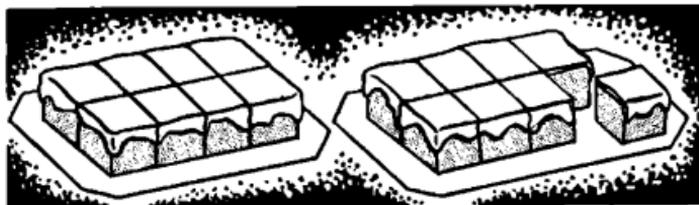
14. Dans 2 entiers, combien y a-t-il de quarts ? de tiers ?

15. Ecrivez les numérateurs qui manquent :

a)  $1 - \frac{?}{2}$     $1 - \frac{?}{4}$     $1 - \frac{?}{8}$     $1 - \frac{?}{3}$     $1 - \frac{?}{5}$     $1 - \frac{?}{6}$     $1 - \frac{?}{12}$

b)  $1 - \frac{?}{100}$     $1 - \frac{?}{10}$     $2 - \frac{?}{2}$     $2 - \frac{?}{4}$     $2 - \frac{?}{8}$     $2 - \frac{?}{3}$     $2 - \frac{?}{6}$

c)  $3 - \frac{?}{12}$     $3 - \frac{?}{2}$     $3 - \frac{?}{5}$     $3 - \frac{?}{10}$     $3 - \frac{?}{100}$     $4 - \frac{?}{3}$     $4 - \frac{?}{6}$



Dans le gâteau de gauche, vous comptez 8 morceaux égaux ou  $\frac{8}{8}$  du gâteau ou 1 gâteau entier.

Le gâteau de droite a été aussi séparé en huitièmes, puis on a ajouté un huitième d'un autre gâteau. Nous avons donc  $\frac{9}{8}$  de gâteau : 1 gâteau +  $\frac{1}{8}$  de gâteau =  $\frac{9}{8}$  de gâteau.

Comparez le numérateur et le dénominateur de la fraction  $\frac{9}{8}$ . — Le numérateur est plus grand que le dénominateur. La fraction  $\frac{9}{8}$  est donc plus grande que 1 entier, car 1 entier ne contient que  $\frac{8}{8}$ . —  $\frac{9}{8}$ , c'est un entier ( $\frac{8}{8}$ ) + un autre huitième.

Les fractions comme  $\frac{9}{8}$ ,  $\frac{5}{5}$ ,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{4}{3}$ , dont le numérateur est plus grand que le dénominateur, sont des fractions plus grandes que l'entier ou 1. On les appelle EXPRESSIONS FRACTIONNAIRES.

1. Que représentent les parties de chaque fruit ?

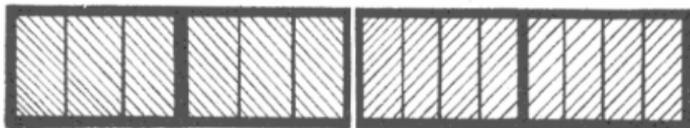


2. Durant la classe, Paul a écrit une dictée d'une demi-page; il a fait un exercice de grammaire: une demi-page; puis il a pris une autre demi-page pour de l'analyse. Ecrivez, comme une fraction, combien de pages il a employées.

3. Tout en coupant des pommes en 4 parties égales, Alice en mange 5 morceaux. Ecrivez comme une fraction la quantité de pommes mangée.

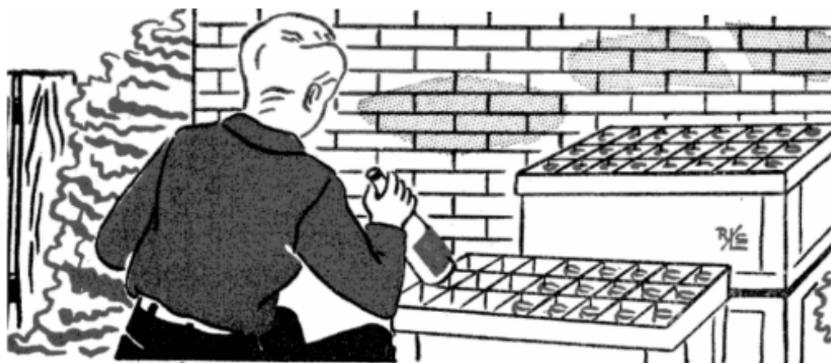
4. Comment appelez-vous le "4" dans  $\frac{5}{4}$  ? — Que signifie ce "4" ? — Comment appelez-vous  $\frac{5}{4}$  ?

5. Jules a dessiné deux rectangles qu'il a divisés en tiers. Combien de parties doit-il rayer pour représenter  $\frac{5}{6}$  ? — Comment appelez-vous  $\frac{5}{6}$  ?



6. Marie a tracé 2 rectangles qu'elle a divisés en quarts. Combien de parties doit-elle rayer pour représenter  $\frac{3}{4}$  de ses rectangles ?

7. Maman nous avait servi deux tartes séparées chacune en sixièmes. Nous en avons mangé huit morceaux. Combien de sixièmes de tartes avons-nous mangées ?



## LE DIVISEUR EST TERMINÉ PAR 4, 5, 6, 7

Le premier quotient choisi sera bon.

A. Luc doit placer 54 bouteilles de liqueurs dans des caisses de 24 bouteilles. Combien remplira-t-il de caisses ? Combien restera-t-il de bouteilles ?

B. Vous voulez partager 576 crayons en paquets de 2 douzaines chacun. Combien de paquets aurez-vous ?

Effectuez ces divisions et faites-en la preuve.

	a	b	c	d
1.	$54 \div 27 =$	$70 \div 35 =$	$72 \div 24 =$	$92 \div 46 =$
2.	$72 \div 36 =$	$52 \div 26 =$	$75 \div 25 =$	$74 \div 37 =$
3.	$96 \div 24 =$	$72 \div 34 =$	$96 \div 44 =$	$55 \div 25 =$
4.	$78 \div 26 =$	$60 \div 26 =$	$78 \div 36 =$	$98 \div 46 =$
5.	$75 \div 24 =$	$75 \div 35 =$	$224 \div 56 =$	$335 \div 67 =$
6.	$79 \div 26 =$	$95 \div 45 =$	$256 \div 64 =$	$450 \div 75 =$
7.	$102 \div 34 =$	$135 \div 45 =$	$496 \div 55 =$	$516 \div 67 =$
8.	$680 \div 85 =$	$672 \div 96 =$	$209 \div 34 =$	$275 \div 55 =$

	a	b	c	d
9.	$149 \div 37 =$	$278 \div 46 =$	$666 \div 74 =$	$605 \div 75 =$
10.	$778 \div 86 =$	$588 \div 97 =$	$688 \div 86 =$	$396 \div 56 =$
11.	$474 \div 67 =$	$462 \div 76 =$	$685 \div 85 =$	$760 \div 94 =$
12.	$772 \div 96 =$	$508 \div 84 =$	$530 \div 75 =$	$532 \div 66 =$

Le premier quotient choisi sera faux.

Léon a 60 cartes d'avions. Il les attache en paquets de 24 cartes chacun. Combien a-t-il de paquets complets ?

60		24
48		2
12		

60 contient 24 probablement autant de fois que  
6 dizaines contiennent de fois 2 dizaines.  
 $6 \text{ diz.} \div 2 \text{ diz.} = 3$

Mais le diviseur 24 vaut plus que 2 dizaines; il compte 4 unités de plus : 3 fois  $24 = 72$ .

J'écrirai donc 2, seulement, au quotient.  $60 \div 24 = 2$ ,  
reste 12.

Effectuez ces divisions et faites-en la preuve.

	a	b	c	d
1.	$80 \div 24 =$	$60 \div 25 =$	$80 \div 26 =$	$60 \div 27 =$
2.	$70 \div 35 =$	$72 \div 36 =$	$94 \div 47 =$	$92 \div 46 =$
3.	$68 \div 24 =$	$85 \div 25 =$	$68 \div 26 =$	$86 \div 27 =$
4.	$95 \div 35 =$	$98 \div 36 =$	$94 \div 37 =$	$80 \div 45 =$
5.	$68 \div 34 =$	$92 \div 34 =$	$210 \div 34 =$	$240 \div 65 =$
6.	$90 \div 45 =$	$84 \div 24 =$	$288 \div 46 =$	$560 \div 77 =$
7.	$100 \div 24 =$	$270 \div 35 =$	$360 \div 46 =$	$450 \div 57 =$
8.	$180 \div 25 =$	$240 \div 36 =$	$280 \div 47 =$	$358 \div 54 =$
9.	$180 \div 64 =$	$350 \div 75 =$	$560 \div 86 =$	$810 \div 97 =$
10.	$420 \div 76 =$	$640 \div 87 =$	$270 \div 94 =$	$480 \div 85 =$
11.	$542 \div 64 =$	$495 \div 75 =$	$724 \div 86 =$	$544 \div 97 =$
12.	$492 \div 76 =$	$424 \div 64 =$	$635 \div 95 =$	$498 \div 74 =$

1. Le maître demande à Léo de placer 68 livres neufs dans la bibliothèque de l'école. Léo les place en mettant 34 livres par tablette. Combien ces livres remplissent-ils de tablettes ?

2. Votre père conduit son auto à une vitesse moyenne de 45 milles à l'heure. Combien prendra-t-il d'heures pour franchir la distance de 135 milles ?

3. Un pilote de l'aviation commerciale a fait 240 heures de vol le mois dernier. A une vitesse moyenne de 175 milles à l'heure, quelle distance totale a-t-il parcourue ?

4. Au cours de 26 semaines, les élèves d'une classe ont déposé \$ 130 à la caisse scolaire. Quel montant ces élèves ont-ils déposé en moyenne chaque semaine ?

5. Monsieur le vicaire fait le catéchisme dans votre salle de récréation. Pour cette leçon, des élèves placent 144 chaises en rangées de 24 chaises chacune. Combien y a-t-il alors de rangées de chaises dans votre salle ?

6. Le principal d'une école a acheté 204 exemplaires d'un livre qui se vend \$ 1.25 l'unité. Quelle somme retirera-t-il de la vente de tous ces livres ?



## AUTRES DIVISIONS À DEUX CHIFFRES

	a	b	c	d
1.	$984 \div 24 =$	$875 \div 35 =$	$966 \div 46 =$	$969 \div 57 =$
2.	$872 \div 36 =$	$796 \div 47 =$	$978 \div 54 =$	$599 \div 26 =$
3.	$600 \div 25 =$	$575 \div 25 =$	$925 \div 25 =$	$875 \div 25 =$
4.	$908 \div 36 =$	$384 \div 27 =$	$922 \div 34 =$	$995 \div 45 =$
5.	$2304 \div 64 =$	$816 \div 24 =$	$936 \div 24 =$	$1824 \div 57 =$
6.	$2345 \div 65 =$	$872 \div 36 =$	$994 \div 47 =$	$3580 \div 94 =$
7.	$3008 \div 64 =$	$2625 \div 75 =$	$3010 \div 86 =$	$3192 \div 57 =$
8.	$5180 \div 75 =$	$1482 \div 36 =$	$2399 \div 47 =$	$8186 \div 94 =$
9.	$3065 \div 85 =$	$4350 \div 75 =$	$4042 \div 86 =$	$2958 \div 34 =$
10.	$2376 \div 44 =$	$2584 \div 46 =$	$2733 \div 47 =$	$2590 \div 55 =$

2412	36
216	67
<hr/>	
252	
252	
<hr/>	

Le nombre des mille, 2, ne contient pas le diviseur 36. — Le nombre des centaines, 24, ne contient pas le diviseur 36.

Le nombre des dizaines, 241, contient probablement autant de fois 36, que 24 contiennent 3, c'est-à-dire 8 fois. (8 dizaines).

Mais le diviseur 36 vaut plus que 3 dizaines : il compte 6 unités de plus. J'essaierai 7 dizaines au quotient : ce quotient est encore trop fort. Alors  $241 \text{ diz.} \div 36 = 6 \text{ dizaines}$ .

Enfin, j'aurai  $252 \text{ unités} \div 36 = 7 \text{ unités}$ .

	a	b	c	d
11.	$1416 \div 24 =$	$1200 \div 25 =$	$1638 \div 26 =$	$2415 \div 35 =$
12.	$1612 \div 24 =$	$1405 \div 25 =$	$1462 \div 26 =$	$2409 \div 27 =$
13.	$688 \div 16 =$	$896 \div 14 =$	$867 \div 17 =$	$960 \div 15 =$
14.	$1343 \div 17 =$	$1065 \div 15 =$	$1176 \div 14 =$	$1424 \div 16 =$
15.	$1358 \div 14 =$	$1479 \div 17 =$	$1260 \div 15 =$	$1246 \div 14 =$

### MÊMES EXERCICES : 3 CHIFFRES AU QUOTIENT

Effectuez ces divisions et faites-en la preuve.

	a	b	c
1.	$5,496 \div 24 =$	$3,225 \div 25 =$	$6,132 \div 26 =$
2.	$7,582 \div 34 =$	$7,665 \div 35 =$	$8,172 \div 36 =$
3.	$7,652 \div 34 =$	$9,590 \div 45 =$	$6,558 \div 56 =$
4.	$9,642 \div 44 =$	$9,665 \div 35 =$	$6,142 \div 26 =$
5.	$10,008 \div 24 =$	$16,200 \div 35 =$	$10,856 \div 46 =$
6.	$14,976 \div 64 =$	$18,225 \div 75 =$	$13,244 \div 86 =$
7.	$12,036 \div 34 =$	$10,325 \div 25 =$	$18,016 \div 56 =$

8. Vous êtes 168 élèves à la leçon de gymnastique. Votre instructeur vous fait défiler par groupes de 56 élèves. Combien formez-vous de groupes ?

9. Gérard dit que ses cahiers ont 64 pages chacun et 256 pages en tout. Combien a-t-il de cahiers ?

10. Un marchand de fruits vend 36 caisses de pamplemousses pour un montant de \$ 216. Quel est le prix de vente d'une caisse ?

11. Votre oncle possède un verger. Il a vendu à un marchand de fruits 1240 boîtes de pommes à \$ 0.90 la boîte. Quelle somme a-t-il retirée de cette vente ?

12. La vente de 24 tables rapporte \$ 288 à un marchand. Trouvez le prix de vente d'une table.

13. L'oncle de Réjeanne avait \$ 10,500 à la banque. Il a retiré \$ 2475 pour s'acheter un chalet. Combien d'argent lui reste-t-il en banque ?

14. Le papa de Louis évite les dépenses inutiles et réussit à économiser \$ 45 par mois sur son salaire. En combien de mois aura-t-il épargné \$ 540 ? \$ 810 ?

15. Vous avez un livre qui renferme 256 pages. Quel nombre total de pages représentent 8 de ces livres ?

16. A l'épicerie, Raoul a mis 625 livres de sucre en sacs de 25 livres chacun. Combien a-t-il rempli de ces sacs ?

17. Oscar a 648 billes. Il s'amuse à les mettre dans des boîtes pouvant contenir chacune 54 billes. Combien remplit-il de ces boîtes ?

18. André s'occupe des poules. Il lève une moyenne de 56 œufs par jour. En combien de jours lèvera-t-il 840 œufs ?

19. Les 16 vaches de mon oncle Emile ont donné 416 livres de lait dans une traite. Combien de livres de lait chaque vache a-t-elle données en moyenne ?

20. Le patron d'un atelier s'est fait un salaire de \$ 3300 en 44 semaines de travail. Quel salaire hebdomadaire (par semaine) cela représente-t-il ?

21. Un employé de ce patron a reçu \$ 1848 de salaire pour 44 semaines de travail. Calculez son salaire hebdomadaire.

22. Le papa d'Alice avait une maison et un terrain qui lui avaient coûté \$ 9825. Il a vendu le tout \$ 11,100. Calculez le profit qu'il a réalisé sur cette vente.





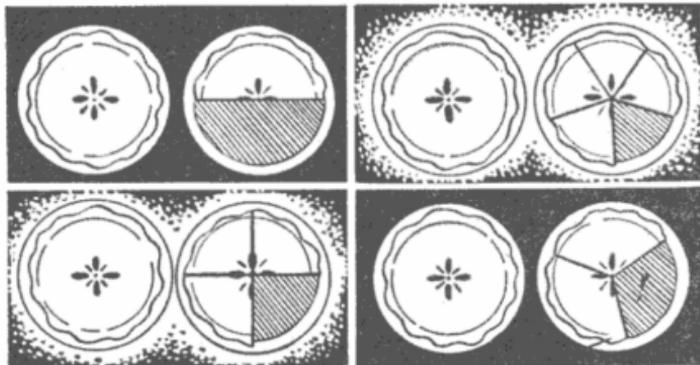
## NOMBRES FRACTIONNAIRES

*Maman a devant elle 1 gâteau plus la moitié d'un autre. Elle a un gâteau et demi  $1\frac{1}{2}$ .*

*Elle a aussi 1 melon plus le quart d'un autre  $1\frac{1}{4}$ .*

$1\frac{1}{2}$  est formé d'un nombre entier, (1) et d'une fraction : ( $\frac{1}{2}$ ). De même,  $2\frac{1}{4}$  est composé d'un nombre entier (2), et d'une fraction ( $\frac{1}{4}$ ). On les appellera des **NOMBRES FRACTIONNAIRES**.

1. Ecrivez les nombres fractionnaires représentés ici :



2. Marguerite a deux livres de bonbons dans un sac, et  $\frac{3}{4}$  de livre dans un plateau. Combien a-t-elle de livres de bonbons, en tout ? — Quel nom donnez-vous à un nombre entier suivi d'une fraction ?

3. Je trace au tableau 3 carrés égaux, puis les  $\frac{3}{8}$  d'un autre carré ? Combien ai-je de carrés, en tout ? — Quel nom donnez-vous à un nombre entier suivi d'une fraction ?

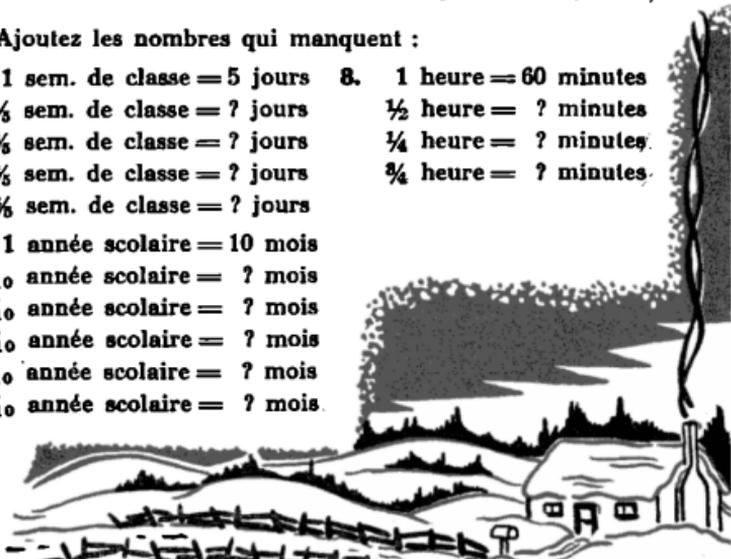
4. Ecrivez un nombre fractionnaire dont la fraction sera  $\frac{5}{6}$ .

Combien égale chaque fraction :

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 5. 1 gallon = 4 pintes            | 6. 1 verge = 3 pieds            |
| $\frac{1}{4}$ gallon = ? pintes   | $\frac{1}{3}$ verge = ? pieds   |
| $\frac{3}{4}$ gallon = ? pintes   | $\frac{2}{3}$ verge = ? pieds   |
| 1 gallon = 8 chopines             | 1 pied = 12 pouces              |
| $\frac{1}{2}$ gallon = ? chopines | $\frac{1}{12}$ pied = ? pouces  |
| $\frac{3}{4}$ gallon = ? chopines | $\frac{7}{12}$ pied = ? pouces  |
| $\frac{5}{8}$ gallon = ? chopines | $\frac{5}{12}$ pied = ? pouces  |
| $\frac{7}{8}$ gallon = ? chopines | $1\frac{1}{12}$ pied = ? pouces |

Ajoutez les nombres qui manquent :

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 7. 1 sem. de classe = 5 jours           | 8. 1 heure = 60 minutes         |
| $\frac{1}{2}$ sem. de classe = ? jours  | $\frac{1}{2}$ heure = ? minutes |
| $\frac{3}{4}$ sem. de classe = ? jours  | $\frac{3}{4}$ heure = ? minutes |
| $\frac{2}{3}$ sem. de classe = ? jours  | $\frac{5}{6}$ heure = ? minutes |
| $\frac{1}{10}$ sem. de classe = ? jours |                                 |
| 1 année scolaire = 10 mois              |                                 |
| $\frac{1}{10}$ année scolaire = ? mois  |                                 |
| $\frac{3}{10}$ année scolaire = ? mois  |                                 |
| $\frac{7}{10}$ année scolaire = ? mois  |                                 |
| $\frac{9}{10}$ année scolaire = ? mois  |                                 |
| $1\frac{1}{10}$ année scolaire = ? mois |                                 |



## PROBLÈMES

1. Patrice et Gaston font du ski ensemble. L'équipement de Patrice a coûté \$ 7.25 et celui de Gaston, \$ 5.98. Calculez la différence entre les prix de leurs équipements.

2. Votre maman a dépensé \$ 12.49 dans un magasin. Elle avait \$ 20. Combien d'argent lui reste-t-il ?

3. Un camionneur doit transporter 672 caisses de même pesanteur. Son camion ne peut charger que 42 de ces caisses. Combien de voyages fera-t-il pour les transporter toutes ?

4. Le papa de Robert possède une maison qui lui a coûté \$ 7050. Un acheteur lui offre \$ 6800. Si le papa vend à ce prix, combien recevra-t-il de moins que le prix d'achat ?

5. Pour la même maison qui vaut \$ 7050, un autre acheteur offre \$ 8100. Si le propriétaire décide de vendre, combien recevra-t-il de plus que le prix d'achat ?

6. L'an dernier, oncle Jean a retiré \$ 2110 de salaire et il a dépensé \$ 1375. Quel a été le montant de ses économies ?

7. Un fermier doit acheter une écrémeuse. Un catalogue annonce deux écrémeuses, l'une marquée \$ 98.75 et l'autre \$ 106.50. Combien la première écrémeuse coûte-t-elle de moins que la deuxième ?

8. Un dimanche soir, le cadran d'une auto marquait 28,976 milles. Le dimanche suivant il marque 29,224 milles. Combien de milles le propriétaire de l'auto a-t-il parcourus dans cette dernière semaine ?

9. On a vidé dans un réservoir 75 barils d'huile. Chaque baril contenait 50 gallons d'huile. Ensuite on a retiré 1348 gallons. Combien reste-t-il d'huile dans le réservoir ?

10. Luc avait \$ 3.25. Il a dû dépenser \$ 1.50 pour un livre et des cahiers. Il désire maintenant s'acheter des souliers qui coûtent \$ 2.89. Combien lui manque-t-il d'argent ?

11. La maman de Rita a dépensé \$ 3.56 chez l'épicier, \$ 2.78 chez le boucher et \$ 0.68 chez le pâtissier. Combien lui reste-t-il d'argent sur les \$ 10 qu'elle avait ?

12. La tante de Louise a vendu 2 caisses d'œufs à \$ 0.67 la douzaine. Chaque caisse contient 30 douzaines d'œufs. Quel montant a-t-elle alors reçu pour les œufs vendus ?

13. Cette tante a aussi vendu 3 caisses de fraises à \$ 0.35 le panier. Il y avait 24 paniers dans chaque caisse. Combien lui a rapporté cette seconde vente ?

14. Le papa de Gertrude devait \$ 1625 sur sa maison. Il a acquitté cette dette en 25 paiements égaux. Quel a été le montant de chaque paiement ?

15. Une fermière a vendu, au marché, 18 livres de beurre à \$ 0.58 la livre, et des poules pour un montant de \$ 19.75. Combien lui ont rapporté ces deux ventes ?

16. Un fermier charge dans son camion 60 sacs de pommes de terre pesant chacun 75 livres. Quel est le poids total de cette charge ?

17. Jeudi soir, il y avait séance à la salle paroissiale. On a recueilli 475 billets vendus \$ 0.35 chacun. Si les dépenses ont été de \$ 48.75, quelles recettes nettes a rapportées cette séance ?

18. Un pensionnat a acheté 42 paires de draps de lit pour la somme de \$ 168. A quel prix revient un drap de lit ?

19. M. Dubé gagne \$ 40 par semaine; il dépense \$ 32 et économise le reste. En combien de semaines aura-t-il économisé \$ 200 ?

### TEST DIAGNOSTIQUE 15

Effectuez ces soustractions et faites-en la preuve.

— 12 —		— 13 —		— 14 —	
18,962	— 6977 =	70,005	— 39,997 =	70,113	— 4526 =
25,639	— 9742 =	80,007	— 50,008 =	91,116	— 8969 =
62,468	— 55,789 =	90,003	— 49,095 =	61,111	— 27,274 =
88,357	— 78,358 =	40,000	— 14,253 =	81,111	— 6912 =
— 15 —		— 16 —			
16,741	— 6876 =	\$42,560	— \$7851 =		
50,007	— 908 =	\$54,000	— \$7095 =		
61,015	— 97 =	\$600.08	— \$90.09 =		
48,604	— 9 =	\$800.00	— \$4.62 =		



### TEST DIAGNOSTIQUE 16

Effectuez ces multiplications et faites-en la preuve.

— 6 —		— 7 —		— 8 —		— 9 —	
\$8.05	× 7 =	398	× 249 =	390	× 247 =	398	× 240 =
\$4.50	× 15 =	\$3.76	× 248 =	\$3.70	× 246 =	\$1.76	× 190 =
\$0.89	× 36 =	468	× 189 =	409	× 198 =	489	× 108 =
\$0.68	× 365 =	\$4.96	× 167 =	\$4.08	× 176 =	\$3.67	× 209 =
\$0.07	× 144 =	297	× 328 =	500	× 179 =	498	× 200 =
\$0.09	× 176 =	\$1.98	× 465 =	\$6.00	× 156 =	\$9.45	× 100 =

### REVUE

- Rendez 10 fois plus grands les nombres suivants: a) 6 b) 74 c) 523 d) 2568  
8 85 912 6837
- Rendez 100 fois plus grands les nombres suivants: a) 5 b) 45 c) 426 — 138  
9 67 537 — 725
- Rendez 1000 fois plus grands les nombres suivants: a) 9 — 4 b) 28 — 46 —  
8 — 3 91 — 60 —



### EXERCICES CORRECTIFS 15

Effectuez ces soustractions et faites la preuve.

- |     | a  | b  | c  |
|-----|--|--|--|
| 12. | 37,191 — 22,653 =<br>58,429 — 54,765 =<br>26,639 — 9742 =<br>47,851 — 7865 =     | 51,927 — 34,243 =<br>65,187 — 7834 =<br>72,468 — 65,789 =<br>53,547 — 25,078 = | 47,941 — 23,462 =<br>28,962 — 6978 =<br>78,357 — 68,358 =<br>86,458 — 76,459 = |
| 13. | 36,800 — 18,996 =<br>60,642 — 36,785 =<br>70,008 — 40,009 =<br>80,006 — 50,008 = | 24,000 — 7604 =<br>80,078 — 5289 =<br>90,004 — 39,085 =<br>50,003 — 49,094 =   | 42,000 — 7003 =<br>50,005 — 29,996 =<br>30,000 — 24,253 =<br>70,000 — 6754 =   |
| 14. | 60,010 — 23,147 =<br>71,111 — 36,274 =<br>40,011 — 24,356 =<br>30,115 — 15,427 = | 80,113 — 5426 =<br>51,111 — 7914 =<br>80,114 — 25,637 =<br>41,113 — 34,568 =   | 41,116 — 7969 =<br>35,014 — 17,726 =<br>61,115 — 53,568 =<br>50,011 — 23,465 = |
| 15. | 47,504 — 9 =<br>35,604 — 6 =<br>15,741 — 5876 =<br>26,753 — 7987 =               | 24,642 — 897 =<br>56,007 — 809 =<br>45,724 — 765 =<br>76,003 — 904 =           | 86,156 — 89 =<br>61,013 — 95 =<br>38,173 — 86 =<br>71,016 — 97 =               |
| 16. | \$47,650 — \$28,965 =<br>\$325.60 — \$87.54 =                                    | \$35,800 — \$7908 =<br>\$500.08 — \$90.99 =                                    | \$80,000 — \$8675 =<br>\$640.00 — \$6.72 =                                     |

### EXERCICES CORRECTIFS 16

Effectuez ces multiplications et faites la preuve.

- |    | a  | b   | c   |
|----|--|---|---|
| 6. | \$6.75 × 6 =<br>\$3.49 × 24 =<br>\$8.50 × 9 =<br>\$1.08 × 75 = | \$0.75 × 8 =<br>\$0.98 × 36 =<br>\$0.56 × 144 =<br>\$0.34 × 365 = | \$0.09 × 25 =<br>\$0.08 × 144 =<br>\$0.07 × 1728 =<br>\$0.06 × 5280 = |

	a	b	c	d
7.	$397 \times 249 =$	$396 \times 246 =$	$369 \times 248 =$	$\$3.29 \times 234 =$
	$368 \times 248 =$	$378 \times 245 =$	$287 \times 237 =$	$\$3.76 \times 248 =$
	$456 \times 189 =$	$465 \times 198 =$	$425 \times 196 =$	$\$4.68 \times 175 =$
	$478 \times 167 =$	$487 \times 176 =$	$469 \times 178 =$	$\$4.75 \times 169 =$
	$289 \times 326 =$	$298 \times 328 =$	$296 \times 327 =$	$\$2.97 \times 325 =$
	$176 \times 485 =$	$167 \times 456 =$	$178 \times 465 =$	$\$1.89 \times 496 =$
8.	$380 \times 249 =$	$409 \times 176 =$	$500 \times 145 =$	$\$3.50 \times 236 =$
	$360 \times 248 =$	$407 \times 189 =$	$600 \times 132 =$	$\$3.20 \times 248 =$
	$350 \times 247 =$	$405 \times 198 =$	$400 \times 154 =$	$\$4.07 \times 165 =$
	$370 \times 246 =$	$403 \times 176 =$	$300 \times 138 =$	$\$4.05 \times 157 =$
	$380 \times 245 =$	$408 \times 186 =$	$500 \times 178 =$	$\$5.00 \times 196 =$
	$340 \times 243 =$	$406 \times 197 =$	$600 \times 169 =$	$\$6.00 \times 175 =$
9.	$396 \times 240 =$	$398 \times 209 =$	$397 \times 200 =$	$\$3.95 \times 240 =$
	$478 \times 190 =$	$476 \times 108 =$	$968 \times 100 =$	$\$4.78 \times 180 =$
	$354 \times 230 =$	$345 \times 207 =$	$354 \times 200 =$	$\$3.46 \times 209 =$
	$489 \times 180 =$	$468 \times 106 =$	$876 \times 100 =$	$\$4.98 \times 108 =$
	$375 \times 240 =$	$379 \times 205 =$	$368 \times 200 =$	$\$3.75 \times 200 =$
	$436 \times 170 =$	$435 \times 104 =$	$379 \times 100 =$	$\$6.42 \times 100 =$

## PROBLÈMES

10. Dans une salle, il y a 36 rangées de chaises. Chaque rangée contient 28 chaises. Quel est le nombre de chaises dans cette salle ?

11. Vous lisez pendant 20 minutes. Combien reste-t-il de minutes pour faire une heure ?

12. Un ouvrier gagne \$ 0.95 de l'heure à l'usine. Combien gagne-t-il en une journée de 8 heures ? — Combien gagne-t-il pour une semaine de 44 heures de travail ?



## POUCES, PIEDS ET VERGES

12 pouces (po.) = 1 pied (pi.)

36 po. = 3 pi. = 1 verge (v.)

Quand vous faites du dessin, vous vous servez d'une règle qui compte en général

12 pouces. Il y a des règles qui indiquent parfois une plus grande longueur, un plus grand nombre de pouces. La règle qui sert le plus souvent après celle de 12 pouces ou 1 pied, c'est la règle de 36 pouces = 3 pieds = 1 verge.

## EXERCICES ORAUX OU ÉCRITS

1. Par quelle autre mesure pouvez-vous remplacer 3 pi.? 12 po.? 36 po.? 1 pi.? 1 verge ?

2. Combien de po. dans 4 pi.? dans 4 pi. et 10 po.? dans 5 pi.? dans 3 pi. 6 po.? dans 4 pi. 8 po.?

3. Combien y a-t-il de pieds dans 36 po.? dans 48 po.? dans 72 po.? dans 96 po.? dans 42 po.? dans 54 po.? dans 66 po.? dans 100 po.?

4. Combien y a-t-il de verges dans 6 pi.? dans 12 pi.? dans 8 pi.? dans 10 pi.? dans 25 pi.?

5. Combien y a-t-il de pieds dans 3 verges ? dans 8 v.? dans 4 v. 1 pi.? dans 5 v. 2 pi.? dans 7 v. 1 pi.? dans 1 v. 14 po.?

6. Oncle Henri a besoin de 76 verges de tuyau en fer. A 7 cents le pied, combien lui coûtera ce tuyau ?

7. La corde du cerf-volant de Joseph mesure 450 pi. 18 po. de longueur. Quelle est sa longueur en verges ?

8. Chez oncle Henri, un fil électrique qui va de la maison à l'étable, mesure 92 verges et 2 pieds de longueur. Combien ce fil mesure-t-il en pieds ?

9. Voici deux cordes à linge, l'une mesure 108 pieds de longueur et l'autre 40 verges. Laquelle est la plus longue ? De combien de pieds est-elle plus longue ?

10. Lequel est plus grand, Luc qui mesure 4 pieds 10 pouces ou Léo qui mesure 59 pouces ? Combien de plus ?

11. Denis a besoin d'une ficelle de 4 pieds 8 pouces. Il en trouve une de 60 pouces. Est-elle assez longue ? Combien lui restera-t-il ou lui manquera-t-il de pouces ?



## REVUE DE FRACTIONS

1. Vous voulez donner à Léo les  $\frac{3}{8}$  de votre tablette de chocolat. Comment vous y prendrez-vous pour cela ?

2. Roch a 15 bonbons. Il veut donner à Guy les  $\frac{3}{5}$  de ses bonbons. Comment s'y prendra-t-il pour cela ?

3. Votre maman a séparé une tarte aux bleuets en 12 morceaux égaux. Comment s'appelle 1 morceau de la tarte ? 5 morceaux de la tarte ? 9 morceaux de la tarte ?

4. Gisèle a placé 32 étoiles dorées en 8 groupes égaux. Comment s'appelle 1 groupe d'étoiles ? 3 groupes d'étoiles ? 7 groupes d'étoiles ?

5. En combien de parties égales devez-vous diviser une feuille de papier pour avoir : des demi-feuille ? des quarts de feuille ? des huitièmes de feuille ?

6. En combien de groupes égaux devez-vous diviser un nombre de billes pour avoir : le tiers du nombre ? le sixième du nombre ? le douzième du nombre ?

7. Guy avait 100 billes. Luc a emprunté les  $\frac{7}{100}$  des billes de Guy. Quel est le nombre de billes empruntées ?

8. De la soie coûte \$ 3 la verge. Quel serait le coût de  $\frac{3}{4}$  de verge de cette soie ?

9. Du crêpe se vend 60 cents la verge. Combien payeriez-vous  $\frac{3}{5}$  de verge ?  $\frac{2}{5}$  de verge ?  $\frac{1}{5}$  de verge ?  $\frac{1}{10}$  de verge ?

10. A 72 cents la livre de jambon, combien payeriez-vous  $\frac{1}{2}$  livre ?  $\frac{3}{4}$  de livre ?  $\frac{5}{8}$  de livre ?

11. Dans 2 pommes, y a-t-il  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{1}{3}$  de pomme ? Pourquoi ?

12. Chez Luc on a mangé, au déjeuner, les  $\frac{5}{6}$  de 12 crêpes. — Combien de crêpes a-t-on mangées ? — Comment appelez-vous le chiffre 6 dans  $\frac{5}{6}$  ? Que signifie 6 ? — Comment appelez-vous le chiffre 5 dans  $\frac{5}{6}$  ? Que signifie ce 5 ?

13. Vous séparez une orange en 4 morceaux égaux. Un morceau égale quelle fraction de l'orange ? — Vous donnez 3 morceaux de cette orange séparée en 4 parties : quel est le numérateur de la fraction qui dira la quantité donnée ?

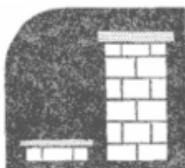
14. Je donne 3 morceaux d'une pomme coupée en tiers. Quelle fraction représentent les morceaux que je donne ? Quel nombre entier représentent les morceaux que je donne ? Combien font 3 tiers de pomme ? Combien valent  $\frac{3}{3}$  ? Comment appelez-vous le 3 au-dessus du trait dans  $\frac{3}{3}$  ? Que signifie ce 3 ?

15. Marc entre comme sa maman coupe des poires en quarts. Marc mange 5 de ces quarts de poire. Quelle fraction de poire est représentée par les morceaux qu'il mange ? Quel est le nom du chiffre 5 dans  $\frac{5}{4}$  ? Que signifie ce 5 ? Quelle espèce de fraction est  $\frac{5}{4}$  ?

16. Dans la dépense il y a 1 pain et 3 quarts d'un autre pain. Combien cela fait-il de pain en tout ? — Dans  $1\frac{3}{4}$ , que signifie le 1 ? les  $\frac{3}{4}$  ? — Dans  $1\frac{3}{4}$ , quelle sorte de nombre est 1 ?  $\frac{3}{4}$  ?  $1\frac{3}{4}$  ? — Quel nom donne-t-on à un nombre entier suivi d'une fraction ?



## COMPARAISON DES DIMENSIONS

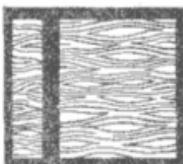
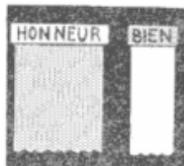


La grande cheminée est 6 fois plus haute que la petite.

1. La hauteur de la petite cheminée égale quelle fraction de la grande ?

Le ruban de Lise est 2 fois plus large que celui de Rita.

2. La grandeur du ruban de Rita égale quelle fraction de celui de Lise ?

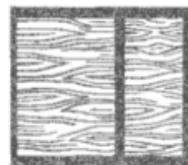
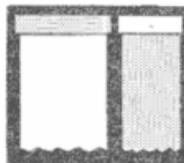


La planche de Luc est 4 fois plus longue que celle de Léo.

3. La longueur de la planche de Léo égale quelle fraction de celle de Luc ?

La largeur du ruban de Rose est divisée en tiers. Le ruban de Louise a pour largeur 2 de ces parties.

4. La largeur du ruban de Louise égale quelle fraction de celui de Rose ?

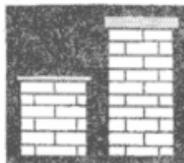


La longueur de la planche de Roch est divisée en cinquièmes. La planche de Léon a pour longueur 3 de ces parties.

5. La longueur de la planche de Léon égale quelle fraction de celle de Roch ?

La hauteur de la grande cheminée est divisée en huitièmes. La petite a pour hauteur 5 de ces parties.

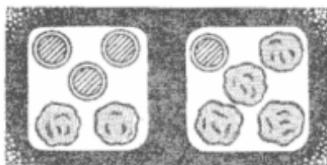
6. La hauteur de la petite cheminée égale quelle fraction de la grande ?



## COMPARAISON DE FRACTIONS AYANT LE MÊME DÉNOMINATEUR

Les fractions  $\frac{2}{5}$  et  $\frac{3}{5}$  ont le même dénominateur.

Dans ces deux fractions, les parties sont des cinquièmes, mais la fraction  $\frac{3}{5}$  contient plus de parties que la fraction  $\frac{2}{5}$ . La fraction  $\frac{3}{5}$  a donc une plus grande valeur que la fraction  $\frac{2}{5}$ .



— Quand des fractions ont le même dénominateur, la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur.

1. J'ai une tablette de chocolat et je la sépare en 8 morceaux égaux. Comment s'appelle chaque morceau ? Je donne 3 morceaux ou  $\frac{3}{8}$  à Guy et 5 morceaux ou  $\frac{5}{8}$  à Léo. Qui a la plus grande partie de la tablette de chocolat ? pourquoi ? — Quand deux fractions ont le même dénominateur, laquelle est la plus grande ?

2. Trois enfants se partagent un bâton-fort. Le 1er reçoit  $\frac{1}{6}$  du bâton-fort, le 2e en reçoit  $\frac{2}{6}$  et le 3e en reçoit les  $\frac{3}{6}$ . Lequel des trois enfants a reçu la plus grande partie du bâton-fort ? Pourquoi ? — Quand des fractions ont le même dénominateur, laquelle est la plus grande ?

3. Laquelle des deux fractions est la plus grande :  $\frac{3}{4}$  ou  $\frac{2}{4}$  d'un gâteau ? pourquoi ? —  $\frac{3}{8}$  ou  $\frac{5}{8}$  de 40 cents ? pourquoi ? —  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{3}{2}$  d'une douzaine d'oranges ? pourquoi ? —  $\frac{2}{6}$  ou  $\frac{5}{6}$  d'une tarte ? pourquoi ?

4. Nommez une fraction plus grande que  $\frac{2}{6}$  et qui a le même dénominateur. — Nommez une fraction plus petite que  $\frac{5}{6}$  et qui a le même dénominateur.

5. Laquelle des fractions suivantes est la plus grande :  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{3}{8}$  ? pourquoi ?



## JE CONNAIS LE PRIX D'UN GROUPE

A l'épicerie, j'ai acheté 3 oranges pour 10 cents. A ce prix, combien d'oranges achèterait-on pour 30 cents ?

Dans ce problème, remarquez les deux choses qui se ressemblent : 30 cents et 10 cents.

30 cents = 3 fois 10 cents.

Pour 1 fois 10 cents, j'ai 3 oranges.

Pour 3 fois 10 cents, j'en aurai 3 fois plus = 9 oranges.

1. Des crayons se vendent 2 pour 5 cents. Combien aurez-vous de crayons pour 15 cents ?

2. Jeanne a acheté 3 mouchoirs pour 25 cents. Avec 75 cents, combien aurait-elle eu de ces mouchoirs ?

3. A 4 feuilles de dessin pour 10 cents, combien en aurez-vous pour 50 cents ?

Trouvez combien

4. 50¢ vous donnerait de billets à 3 billets pour 25¢.

5. 45¢ vous donnerait de plumes à 12 plumes pour 15¢.

6. 40¢ vous donnerait d'étoiles à 25 étoiles pour 10¢.

7. \$ 8 vous donnerait de draps à 3 draps pour \$ 2.

8. \$ 25 vous donnerait de chaises à 3 chaises pour \$ 5.

9. \$ 54 vous donnerait de sirop à 2 gallons pour \$ 9.

Trouvez les nombres qui manquent :

10. A 2 cahiers pour 5¢, avec 60¢ j'aurai cahiers.

11. A 4 images pour 15¢, avec 30¢ j'aurai images.

12. A 3 verres pour 20¢, avec 80¢ j'aurai verres.

13. A 2 encriers pour 25¢, avec 75¢ j'aurai encriers.

14. A 4 peignes pour 15¢, avec 60¢ j'aurai peignes.

15. A 3 cravates pour \$ 2, avec \$ 10 j'aurai cravates.

16. A 2 rideaux pour \$ 3, avec \$ 18, j'aurai rideaux.

17. A 3 balles pour \$ 1, avec \$ 6 j'aurai balles.

18. A 4 ballons pour \$ 25, avec \$ 50 j'aurai ballons.



## AUTRES MULTIPLICATIONS PAR TROIS CHIFFRES

Marc distribue 108 journaux par jour. Combien de journaux en distribuera-t-il en 310 jours ?

Effectuez les multiplications suivantes :

	a	b	c
1.	$304 \times 250 =$	$305 \times 140 =$	$306 \times 230 =$
2.	$307 \times 250 =$	$308 \times 210 =$	$309 \times 230 =$
3.	$206 \times 290 =$	$207 \times 280 =$	$208 \times 270 =$
4.	$507 \times 160 =$	$306 \times 250 =$	$307 \times 240 =$
5.	$304 \times 205 =$	$207 \times 208 =$	$309 \times 200 =$
6.	$307 \times 205 =$	$306 \times 203 =$	$205 \times 300 =$
7.	$206 \times 209 =$	$309 \times 203 =$	$307 \times 230 =$
8.	$305 \times 205 =$	$208 \times 207 =$	$608 \times 104 =$
9.	$308 \times 204 =$	$308 \times 203 =$	$209 \times 200 =$

Irène a acheté, pour sa maman, un paquet de 320 serviettes en papier. Combien de serviettes y aurait-il dans 240 paquets ?

**Solution :** Il y en aura 240 fois 320 paquets, ou  $320 \times 240$ .

$$\begin{array}{r} 320 \\ \times 240 \\ \hline 12800 \\ 640 \phantom{0} \\ \hline 76800 \end{array}$$

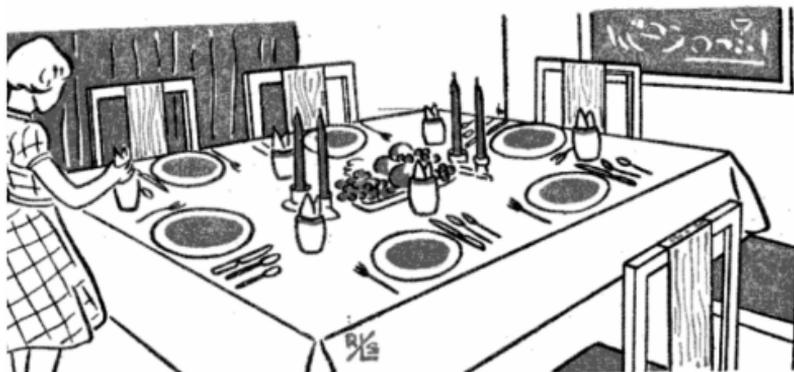
0 au produit des unités. —  $320 \times 4$  dizaines : 1280 dizaines. Je pose le 0 de 1280 sous le 4 des dizaines parce que je multiplie par des dizaines.  $320 \times 2$  centaines : 640 centaines. Je pose le 0 de 640 au rang des centaines parce que je multiplie par des centaines.

Effectuez les multiplications suivantes :

- |    |                    |                    |                    |
|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1. | $340 \times 290 =$ | $380 \times 260 =$ | $360 \times 250 =$ |
| 2. | $390 \times 240 =$ | $350 \times 280 =$ | $370 \times 270 =$ |
| 3. | $340 \times 280 =$ | $350 \times 270 =$ | $490 \times 180 =$ |
| 4. | $320 \times 270 =$ | $390 \times 250 =$ | $340 \times 270 =$ |
| 5. | $340 \times 209 =$ | $350 \times 207 =$ | $270 \times 200 =$ |
| 6. | $390 \times 204 =$ | $360 \times 205 =$ | $490 \times 200 =$ |
| 7. | $340 \times 208 =$ | $370 \times 207 =$ | $300 \times 300 =$ |
| 8. | $380 \times 206 =$ | $490 \times 108 =$ | $200 \times 400 =$ |
| 9. | $350 \times 208 =$ | $580 \times 106 =$ | $580 \times 160 =$ |

10. Le papa de René gagne \$ 1.08 de l'heure. Combien gagne-t-il en 460 heures de travail ?

11. Oncle Paul est mécanicien d'un train qui fait chaque jour une distance de 208 milles. Combien aura-t-il parcouru de milles après 140 jours ?



16. Un marchand de grain vend 408 sacs d'avoine à \$ 2.75 le sac. Quelle somme lui a rapportée l'avoine vendue ?

17. Un marchand demande \$ 20,000 pour son magasin. On lui offre \$ 16,475. Quelle est la différence entre le prix demandé et le prix offert ?

18. Le prix d'un billet de chemin de fer entre deux villages est de \$ 4.05. Un train de 200 voyageurs qui font ce trajet rapporte combien d'argent à la compagnie ?

19. Un autobus fait chaque jour un trajet de 300 milles. Quelle distance totale parcourt cet autobus en 209 jours ?

20. Le professeur vous donne 81 buvards pour les distribuer entre les 27 élèves de votre classe. Combien chaque élève aura-t-il de buvards ?

21. Une voiture chargée de foin pèse 2335 livres. La voiture vide pèse 875 livres. Quel est le poids du foin ?

22. Un marchand doit recevoir 200 verges de drap qui coûtent \$ 1.50 la verge. Calculez la valeur totale de ce drap.

23. Du fil à coudre se vend en bobines de 200 verges. Combien y en a-t-il de verges dans 240 bobines semblables ?

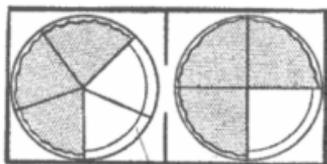
24. Le directeur d'une école a acheté 200 dictionnaires à \$ 3,00 chacun. Trouvez le montant de cet achat.

25. Un magasin a retiré \$ 12,675 de la vente de 39 glaciers. Quel a été le prix moyen de la vente d'une glacière ?

26. Un atelier de meubles a livré 120 chaises à raison de \$ 2,50 chacune. Quelle est la valeur totale des chaises ?

27. Un aviateur devait parcourir 4536 milles sans escale mais il fut obligé d'atterrir après avoir parcouru 3180 milles. Combien de milles lui reste-t-il à faire ?

## COMPARAISON DE FRACTIONS AYANT LE MÊME NUMÉRATEUR



Les fractions  $\frac{3}{5}$  et  $\frac{3}{4}$  ont le même numérateur.

Ces deux fractions contiennent le même nombre de parties, 3, mais les parties de la 2e étant des quarts sont plus grandes que les parties de la 1ère qui sont des cinquièmes. La fraction  $\frac{3}{4}$  est donc plus grande que la fraction  $\frac{3}{5}$ . — Moins il y a de parties dans un tout, plus les parties sont grandes :  $\frac{1}{4}$  est plus grand que  $\frac{1}{5}$ . Donc la fraction  $\frac{3}{4}$  est plus grande que  $\frac{3}{5}$ . — Quand des fractions ont le même numérateur, la plus grande est celle qui a le plus petit dénominateur.

1. J'avais 2 tablettes de chocolat. J'ai donné les  $\frac{3}{5}$  de la 1ère tablette à Lise et les  $\frac{3}{4}$  de la 2e tablette à Luce. Qui a reçu la plus grande partie de tablette de chocolat ? pourquoi ? — Quand deux fractions ont le même numérateur, laquelle est la plus grande ?

2. Marie avait 3 bandelettes de papier de longueur égale. Elle a colorié  $\frac{3}{5}$  de la 1ère bandelette,  $\frac{3}{4}$  de la 2e et le  $\frac{3}{5}$  de la 3e. Laquelle des parties coloriées est la plus grande ? pourquoi ? — Quand des fractions ont le même numérateur, laquelle est la plus grande ?

3. Laquelle des deux fractions est la plus grande :  $\frac{3}{5}$  ou  $\frac{3}{4}$  d'un gâteau ? pourquoi ? —  $\frac{3}{5}$  ou  $\frac{3}{4}$  de 15 cents ? pourquoi ? —  $\frac{3}{5}$  ou  $\frac{3}{4}$  de 24 oranges ? pourquoi ?

4. Nommez une fraction plus grande que  $\frac{3}{5}$  et qui a le même numérateur. — Nommez une fraction plus petite que  $\frac{3}{5}$  et qui a le même numérateur.

5. Laquelle des fractions suivantes est la plus grande :  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{6}$ ,  $\frac{3}{8}$  ? pourquoi ?

## CONVERSION, RÉDUCTION DE FRACTIONS

Combien de demis du carré sont rayés ? —  
 Combien de quarts du carré sont rayés ? — Com-  
 bien y a-t-il de quarts dans  $\frac{1}{2}$  du carré ? —  
 Alors,  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ , et  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ .



Combien de demis du carré sont rayés ? —  
 Combien de huitièmes du carré sont rayés ? — Com-  
 bien y a-t-il de huitièmes dans  $\frac{1}{2}$  du carré ? —  
 Alors,  $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ , et  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ .



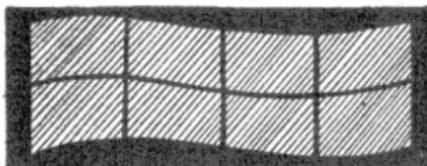
Combien de quarts du carré sont rayés ? —  
 Combien de huitièmes du carré sont rayés ? —  
 Combien y a-t-il de huitièmes dans  $\frac{1}{4}$  du carré ? —  
 Alors,  $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ , et  $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ .



Combien de quarts du carré sont blancs ? — Combien  
 de huitièmes du carré sont blancs ? — Combien y a-t-il de  
 huitièmes dans les  $\frac{3}{4}$  du carré ? — Alors,  $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ , et  $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ .

Combien de  $\frac{1}{4}$  pour  
 faire  $\frac{1}{2}$  ? Combien de  
 $\frac{1}{8}$  pour faire  $\frac{1}{4}$  ?  
 Combien de  $\frac{1}{8}$  pour  
 faire  $\frac{1}{2}$  ?

Ainsi,  $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$  et  
 $\frac{3}{8} = \frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$   
 et  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ .



Les fractions  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{2}{4}$  sont des fractions égales, de même  
 valeur. Mais  $\frac{1}{2}$  est la façon la plus simple de représenter  
 ces deux fractions.

En écrivant  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ , vous changez  $\frac{1}{2}$  en termes plus  
 grands. Pour faire ce changement, il faut multiplier le dé-  
 nominateur par 2 parce qu'il faut 2 quarts pour faire  $\frac{1}{2}$ .  
 Puis, il faut multiplier le numérateur par 2 lui aussi, afin  
 de ne pas changer la valeur de la fraction. —

En pratique :  $\frac{1 \times 2 = 2}{2 \times 2 = 4}$  ( $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ )  $\frac{3 \times 2 = 6}{4 \times 2 = 8}$  ( $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ )

1. Changez en termes plus grands :

$$\frac{1 \times ?}{3 \times ?} = \frac{?}{6} \quad \frac{1 \times ?}{3 \times ?} = \frac{?}{12} \quad \frac{2 \times ?}{3 \times ?} = \frac{?}{6} \quad \frac{2 \times ?}{3 \times ?} = \frac{?}{12} \quad \frac{5 \times ?}{6 \times ?} = \frac{?}{12}$$

2. Écrivez les numérateurs qui manquent :

$$\frac{1}{3} = \frac{?}{12} \quad \frac{1}{3} = \frac{?}{6} \quad \frac{1}{6} = \frac{?}{12} \quad \frac{2}{3} = \frac{?}{12} \quad \frac{2}{3} = \frac{?}{6} \quad \frac{5}{6} = \frac{?}{12} \quad \frac{2}{3} = \frac{?}{24}$$

3. Changez  $\frac{?}{6}$  en neuvièmes, en quinzièmes et en vingt-quatrièmes.

4. Réduisez en termes plus petits :

$$\frac{2 \div ?}{6 \div ?} = \frac{?}{3} \quad \frac{2 \div ?}{12 \div ?} = \frac{?}{6} \quad \frac{8 \div ?}{12 \div ?} = \frac{?}{3} \quad \frac{4 \div ?}{6 \div ?} = \frac{?}{3} \quad \frac{10 \div ?}{12 \div ?} = \frac{?}{6}$$

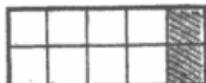
5. Écrivez les numérateurs qui manquent :

$$\frac{2}{12} = \frac{?}{6} \quad \frac{2}{6} = \frac{?}{3} \quad \frac{8}{12} = \frac{?}{3} \quad \frac{4}{6} = \frac{?}{3} \quad \frac{4}{12} = \frac{?}{3} \quad \frac{10}{12} = \frac{?}{6} \quad \frac{6}{9} = \frac{?}{3}$$

6. Réduisez  $\frac{?}{24}$  en douzièmes, en sixièmes et en tiers.

7. Vous avez quatre billes en couleur et deux blanches. Les  $\frac{?}{6}$  ou les  $\frac{?}{3}$  de ces billes sont en couleur.

8. Vous avez huit billes en couleur et quatre blanches. Les  $\frac{?}{12}$  ou les  $\frac{?}{3}$  de ces billes sont en couleur. —  $\frac{?}{12}$  ou ... sont blanches.



Combien de cinquièmes du dessin sont rayés ? — Combien de dixièmes du dessin sont rayés ? — Combien y a-t-il de dixièmes dans  $\frac{1}{5}$  du dessin ?

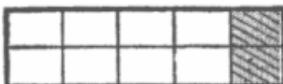
Alors,  $\frac{1}{5} = \frac{?}{10}$ , et  $\frac{2}{10} = \frac{?}{5}$ .

Combien de cinquièmes du dessin sont blancs ? — Combien de dixièmes du dessin sont blancs ? — Combien y a-t-il de dixièmes dans les  $\frac{4}{5}$  du dessin ? —

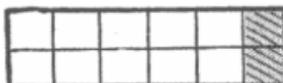
Alors,  $\frac{4}{5} = \frac{?}{10}$ , et  $\frac{8}{10} = \frac{?}{5}$ .

$\frac{1}{5}$  du ruban =  $\frac{2}{10}$  du ruban.—  
Alors,  $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ , et  $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ .

$\frac{1}{2}$  du ruban =  $\frac{5}{10}$  du ruban.—  
Alors,  $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ , et  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ .



$\frac{1}{2}$  du ruban =  $\frac{6}{12}$  du ruban et  
 $\frac{1}{12}$  du ruban. — Alors,  $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$   
ou  $\frac{6}{12}$ , et  $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$  ou  $\frac{1}{2}$ .



1. Changez en termes plus grands :

$$\frac{1 \times ?}{5 \times ?} = \frac{?}{10} \quad \frac{1 \times ?}{2 \times ?} = \frac{?}{6} \quad \frac{1 \times ?}{2 \times ?} = \frac{?}{12} \quad \frac{2 \times ?}{3 \times ?} = \frac{?}{12}$$

2. Ecrivez les numérateurs qui manquent :

$$\frac{1}{2} = \frac{?}{6} \quad \frac{1}{5} = \frac{?}{10} \quad \frac{1}{2} = \frac{?}{10} \quad \frac{1}{2} = \frac{?}{12} \quad \frac{4}{5} = \frac{?}{10} \quad \frac{2}{3} = \frac{?}{6}$$

3. Changez  $\frac{3}{5}$  en dixièmes, en quinzièmes et en vingtièmes.

4. Réduisez en termes plus petits :

$$\frac{5 \div ?}{10 \div ?} = \frac{?}{2} \quad \frac{3 \div ?}{6 \div ?} = \frac{?}{2} \quad \frac{6 \div ?}{12 \div ?} = \frac{?}{2} \quad \frac{6 \div ?}{10 \div ?} = \frac{?}{5}$$

5. Ecrivez les numérateurs qui manquent :

$$\frac{2}{10} = \frac{?}{5} \quad \frac{3}{6} = \frac{?}{2} \quad \frac{6}{12} = \frac{?}{2} \quad \frac{5}{10} = \frac{?}{2} \quad \frac{4}{6} = \frac{?}{3} \quad \frac{8}{10} = \frac{?}{5}$$

6. Réduisez  $\frac{1}{5}$  en dixièmes et en cinquèmes.

7. Vous avez quatre billes blanches et six en couleur. Les  $\frac{2}{10}$  ou les  $\frac{2}{5}$  sont en couleur.—Les  $\frac{2}{10}$  ou ... sont blanches.

8. Changez en douzièmes :  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{6}$ .

9. Ecrivez ces fractions en termes plus petits :  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{2}{6}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{2}{10}$ ,  $\frac{3}{12}$ ,  $\frac{4}{10}$ ,  $\frac{5}{12}$ ,  $\frac{6}{10}$ .



## TEST DIAGNOSTIQUE 17

Effectuez ces divisions et faites-en la preuve.

	a	b	c	d
12.	$80 \div 20 =$	$96 \div 30 =$	$425 \div 50 =$	$80 \div 30 =$
13.	$840 \div 20 =$	$969 \div 30 =$	$5832 \div 60 =$	$772 \div 20 =$
14.	$8460 \div 20 =$	$9636 \div 30 =$	$59,842 \div 80 =$	$8548 \div 30 =$
15.	$86 \div 43 =$	$98 \div 32 =$	$438 \div 62 =$	$75 \div 23 =$
16.	$299 \div 23 =$	$888 \div 42 =$	$1271 \div 31 =$	$899 \div 33 =$
17.	$4968 \div 23 =$	$7688 \div 42 =$	$57,289 \div 62 =$	$7869 \div 43 =$

Il y a 89 volumes dans la bibliothèque de votre classe. Vous êtes 33 élèves. En partageant également, combien chaque élève pourrait-il prendre de livres ? Combien en resterait-il ?

— • —

## TEST DIAGNOSTIQUE 18

Divisez, puis faites la preuve.

	a	b	c	d
18.	$86 \div 38 =$	$218 \div 69 =$	$196 \div 29 =$	$568 \div 78 =$
19.	$96 \div 48 =$	$88 \div 29 =$	$472 \div 78 =$	$558 \div 69 =$
20.	$980 \div 28 =$	$938 \div 49 =$	$6720 \div 79 =$	$3598 \div 58 =$
21.	$9728 \div 38 =$	$8972 \div 59 =$	$33,384 \div 39 =$	$38,978 \div 48 =$
22.	$96 \div 24 =$	$75 \div 25 =$	$149 \div 37 =$	$530 \div 75 =$
23.	$80 \div 24 =$	$98 \div 36 =$	$460 \div 57 =$	$270 \div 35 =$
24.	$575 \div 25 =$	$978 \div 54 =$	$1824 \div 57 =$	$4350 \div 75 =$
25.	$5496 \div 24 =$	$7670 \div 35 =$	$10,856 \div 46 =$	$18,230 \div 75 =$

En vue de préparer une exposition de dessin, dans votre classe, vous avez 312 feuilles à coller. Vous partagez le travail entre les 39 élèves de la classe. Combien chacun collerait-il de feuilles ?

## EXERCICES CORRECTIFS 17

Effectuez ces divisions et faites-en la preuve.

12. a	b	c	d	e
$90 \div 30 =$	$46 \div 20 =$	$490 \div 70 =$	$645 \div 80 =$	$532 \div 60 =$
$80 \div 40 =$	$320 \div 40 =$	$405 \div 50 =$	$818 \div 90 =$	$456 \div 70 =$
$63 \div 30 =$	$540 \div 60 =$	$424 \div 60 =$	$445 \div 50 =$	$705 \div 80 =$

13. a	b	c	d
$860 \div 20 =$	$642 \div 20 =$	$6960 \div 80 =$	$8915 \div 90 =$
$880 \div 40 =$	$967 \div 30 =$	$4862 \div 60 =$	$955 \div 50 =$
$960 \div 30 =$	$4250 \div 50 =$	$3241 \div 40 =$	$886 \div 80 =$
$841 \div 40 =$	$5950 \div 70 =$	$6025 \div 70 =$	$845 \div 70 =$

14.			
$8480 \div 40 =$	$6843 \div 20 =$	$42,700 \div 50 =$	$8940 \div 30 =$
$6480 \div 20 =$	$6966 \div 30 =$	$47,250 \div 70 =$	$24,812 \div 30 =$
$9392 \div 30 =$	$9440 \div 40 =$	$59,840 \div 80 =$	$44,648 \div 60 =$
$8448 \div 40 =$	$5920 \div 20 =$	$77,850 \div 90 =$	$47,325 \div 70 =$

15. a	b	c	d	e
$86 \div 43 =$	$64 \div 21 =$	$306 \div 51 =$	$372 \div 53 =$	$654 \div 93 =$
$93 \div 31 =$	$89 \div 22 =$	$434 \div 62 =$	$736 \div 92 =$	$429 \div 61 =$
$92 \div 23 =$	$160 \div 32 =$	$443 \div 73 =$	$576 \div 82 =$	$510 \div 72 =$

16. a	b	c	d
$672 \div 21 =$	$2688 \div 32 =$	$2369 \div 32 =$	$994 \div 62 =$
$473 \div 43 =$	$4386 \div 51 =$	$3226 \div 43 =$	$952 \div 73 =$
$696 \div 33 =$	$6935 \div 73 =$	$4590 \div 62 =$	$896 \div 81 =$
$888 \div 42 =$	$6892 \div 92 =$	$5998 \div 81 =$	$938 \div 72 =$

17.			
$2936 \div 32 =$	$10,983 \div 21 =$	$32,490 \div 62 =$	$8948 \div 42 =$
$8733 \div 41 =$	$23,840 \div 32 =$	$38,838 \div 73 =$	$5461 \div 43 =$
$9799 \div 23 =$	$21,828 \div 51 =$	$58,730 \div 81 =$	$6426 \div 51 =$
$3999 \div 33 =$	$54,896 \div 73 =$	$74,984 \div 92 =$	$5959 \div 23 =$

## PROBLÈMES

1. Un avion a franchi 2834 milles en 13 heures. Quelle a été sa vitesse moyenne à l'heure ?

2. Une pièce de terre compte 896 pieds de céleri plantés en 16 rangs égaux. Combien y a-t-il de pieds de céleri par rang ?

3. L'oncle de Jean-Paul devait \$ 1235 sur sa ferme. Il a acquitté sa dette en faisant des paiements réguliers de \$ 65 chacun. Combien a-t-il fait de paiements ?

4. Un libraire a expédié 2592 volumes dans des caisses de 54 volumes chacune. Combien a-t-il pris de caisses pour cette expédition ?

5. Un laitier a distribué 8528 pintes de lait en 26 jours. Combien a-t-il distribué de pintes par jour, en moyenne ?

6. Mon oncle, fermier, a vendu 376 balles de foin pesant environ 150 livres chacun. Quel est le poids total du foin vendu ?

7. Un cultivateur a produit 180 gallons de sirop d'érable. Il vend tout ce sirop à une coopérative au prix de \$ 3.50 le gallon. Combien recevra-t-il d'argent ?



### EXERCICES CORRECTIFS 18

18. a	b	c	d	e
$72 \div 28 =$	$120 \div 28 =$	$567 \div 69 =$	$548 \div 59 =$	$635 \div 69 =$
$92 \div 39 =$	$308 \div 59 =$	$602 \div 98 =$	$645 \div 79 =$	$636 \div 89 =$

19.

$97 \div 48 =$	$354 \div 59 =$	$558 \div 69 =$	$704 \div 88 =$	$548 \div 78 =$
$88 \div 29 =$	$632 \div 79 =$	$798 \div 99 =$	$464 \div 58 =$	$688 \div 98 =$

20. a	b	c	d
$858 \div 30 =$	$4128 \div 48 =$	$4352 \div 58 =$	$3599 \div 59 =$
$728 \div 28 =$	$3792 \div 79 =$	$7658 \div 89 =$	$2090 \div 29 =$
$990 \div 29 =$	$6864 \div 88 =$	$5098 \div 98 =$	$3118 \div 38 =$

21.

$9604 \div 28 =$	$9720 \div 79 =$	$36,897 \div 49 =$	$64,648 \div 99 =$
$9438 \div 39 =$	$6889 \div 28 =$	$50,976 \div 59 =$	$23,958 \div 58 =$
$6566 \div 49 =$	$8972 \div 38 =$	$37,399 \div 69 =$	$38,450 \div 89 =$
$8366 \div 68 =$	$8764 \div 28 =$	$56,588 \div 88 =$	$52,138 \div 98 =$

22. a	b	c	d	e
$72 \div 24 =$	$75 \div 35 =$	$270 \div 45 =$	$346 \div 57 =$	$536 \div 76 =$
$94 \div 47 =$	$79 \div 20 =$	$518 \div 74 =$	$605 \div 86 =$	$758 \div 94 =$

23.

$90 \div 35 =$	$220 \div 24 =$	$270 \div 35 =$	$380 \div 34 =$	$243 \div 27 =$
$92 \div 47 =$	$208 \div 26 =$	$456 \div 57 =$	$642 \div 86 =$	$454 \div 57 =$
$322 \div 46 =$	$362 \div 46 =$	$272 \div 34 =$	$724 \div 97 =$	$264 \div 27 =$

24. a	b	c	d
$425 \div 35 =$	$716 \div 34 =$	$1575 \div 25 =$	$3875 \div 45 =$
$564 \div 47 =$	$758 \div 36 =$	$3431 \div 47 =$	$2668 \div 36 =$
$576 \div 24 =$	$1488 \div 24 =$	$2595 \div 35 =$	$1898 \div 26 =$
$780 \div 25 =$	$3312 \div 46 =$	$4792 \div 57 =$	$2189 \div 27 =$

25.

$9912 \div 24 =$	$5830 \div 25 =$	$63,898 \div 86 =$	$46,920 \div 57 =$
$6897 \div 57 =$	$6698 \div 54 =$	$31,137 \div 97 =$	$19,688 \div 37 =$
$7668 \div 36 =$	$19,872 \div 46 =$	$22,125 \div 35 =$	$18,798 \div 26 =$
$9892 \div 46 =$	$34,688 \div 64 =$	$33,308 \div 46 =$	$22,825 \div 25 =$

## CHOPINES, PINTES, GALLONS

La maman de Guy met un gallon de lait dans des pintes. Combien en remplit-elle de pintes ?

Elle met aussi un gallon de crème dans des chopines. Combien en remplit-elle de chopines ?

Dans la dépense il y a 8 pintes de jus de pomme. Combien y en a-t-il de chopines ? de gallons ?

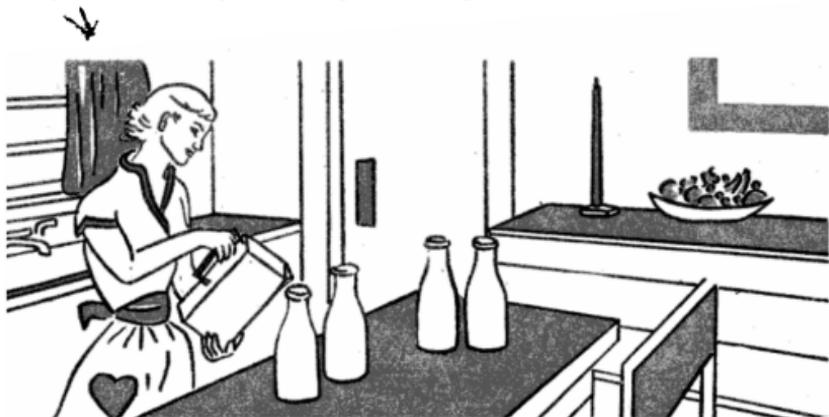
Il y a 24 chopines de jus de raisin. Combien cela fait-il de pintes ? de gallons ?

2 chopines (chop.) = 1 pinte (pin.)  
4 pintes (pin.) = 1 gallon (gal.)

1. Combien de chopines une pinte contient-elle ? Combien de pintes un gallon contient-il ?

2. Combien y a-t-il de chopines dans un gallon ? Une pinte est quelle partie ou fraction d'un gallon ? Une chopine est quelle partie ou fraction d'une pinte ? d'un gallon ?

3. Par quelle mesure pouvez-vous remplacer 2 chopines ? 4 pintes ? 8 chopines ? 1 pinte ? 1 gallon ?



4. Hier, votre laitier a distribué 320 pintes de lait. Combien cela représente-t-il de chopines ? de gallons ?

5. Combien y a-t-il de chopines de lait dans 1 pinte ? dans 8 pintes ? dans 5 pin. 1 chop. ? dans 7 pin. 1 chop. ?

6. Votre épicier a vendu, hier, 36 chopines de crème. Combien cela représente-t-il de pintes ? de gallons ?

7. Combien y a-t-il de pintes de crème dans 4 chopines ? dans 12 chopines ? dans 5 chopines ? dans 19 chopines ?

8. Monsieur le Curé a commandé 5 gallons d'huile à lampe de sanctuaire. Combien recevra-t-il de pintes ? de chopines ?

9. Combien y a-t-il de pintes d'huile dans 1 gallon ? dans 8 gallons ? dans 3 gal. 1 pin. ? dans 7 gal. 3 pin. ?

10. Un pensionnat dépense 120 pintes de lait par jour. Combien cela fait-il de gallons ? de chopines ?

11. Combien y a-t-il de gallons de lait dans 8 pintes ? dans 72 pintes ? dans 10 pintes ? dans 39 pintes ?

12. Un épicier a vendu à la chopine 16 gallons de vinaigre. Combien cela fait-il de chopines ?

13. Combien y a-t-il de chopines de vinaigre dans 1 gallon ? dans 9 gal. ? dans 2 gal. 1 chop. ? dans 7 gal. 3 chop. ?

14. Un épicier a vendu 64 chopines de mélasse. Combien cela représente-t-il de gallons ? de pintes ?

15. Combien y a-t-il de gallons de mélasse dans 16 chopines ? dans 72 chopines ? dans 33 chop. ? dans 59 chop. ?

16. Laquelle des trois quantités est la plus grande : 8 gallons ou 33 pintes ou 63 chopines ?

## NOMBRES FRACTIONNAIRES EN EXPRESSIONS FRACTIONNAIRES



Il y a 3 petits gâteaux divisés en quatre dans la dépense. Combien ces 3 gâteaux font-ils de quarts de gâteau ?

*Pour trouver combien ces 3 gâteaux font de quarts de gâteau, il faut changer 3 entiers en quarts.*

*Dans 1 gâteau il y a 4 quarts ou  $\frac{4}{4}$ ,*

*dans 3 gâteaux il y aura 3 fois 4 quarts ou 12 quarts,*

*ce qui s'écrit 3 fois  $\frac{4}{4} = \frac{4 \times 3}{4} = \frac{12}{4}$ .*

**Pour changer un nombre entier en expression fractionnaire, on multiplie le dénominateur donné par le nombre entier, et, sous ce produit, on écrit le dénominateur.**



Il reste 2 gâteaux de  $\frac{3}{4}$  dans la dépense. Combien cela représente-t-il de quarts de gâteau ?

*Pour trouver combien il reste de quarts de gâteau, il faut changer  $2\frac{3}{4}$  en quarts.*

*Dans 1 gâteau il y a 4 quarts ou  $\frac{4}{4}$ ,*

*dans 2 gâteaux il y aura 2 fois 4 quarts ou 8 quarts,  $\frac{8}{4}$ ,*

*dans 2 gâteaux et  $\frac{3}{4}$ , il y aura  $\frac{8}{4} + \frac{3}{4}$ , ou  $1\frac{3}{4}$ .*

**Pour changer un nombre fractionnaire en expression fractionnaire, on multiplie le dénominateur par le nombre entier, on ajoute à ce produit le numérateur, et on écrit la somme sur le dénominateur de la fraction.**

Changez en expressions fractionnaires :

a	b	c	d	e	f
$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{6}$	$5\frac{1}{6}$	$6\frac{1}{6}$
$2\frac{1}{10}$	$1\frac{1}{12}$	$5\frac{1}{8}$	$6\frac{1}{8}$	$7\frac{1}{4}$	$4\frac{3}{8}$

	a	b	c	d	e	f
3.	$2\frac{2}{10}$	$8\%$	$6\%$	$3\%$	$4\%$	$5\frac{7}{8}$
4.	$2\frac{5}{12}$	$3\frac{9}{10}$	$3\frac{7}{12}$	$5\frac{7}{10}$	$6\frac{1}{2}$	$8\frac{3}{4}$

5. Réduisez en tiers :  $12\frac{1}{5}$ ,  $16\frac{2}{3}$ ,  $20\frac{2}{5}$ .
6. Changez en cinquièmes  $11\frac{1}{5}$ ,  $14\frac{3}{5}$ ,  $12\%$ .
7. Exprimez en quarts  $14\frac{1}{4}$ ,  $18\frac{3}{4}$ ,  $20\frac{3}{4}$ .
8. Pouvez-vous dire combien il y a de tiers dans 4 verges  $\frac{2}{3}$  ?
9. Combien y a-t-il de cinquièmes dans 5 heures  $\frac{5}{6}$  ?
10. Combien trouvez-vous de douzièmes dans 4 années  $\frac{5}{12}$  ?
11. Trouvez le nombre de huitièmes il y a dans 4 livres  $\frac{3}{4}$ .
12. Dites combien il y a de quarts dans 9 heures  $\frac{3}{4}$ .
13. Combien y a-t-il de demis dans 15 douzaines  $\frac{1}{2}$  ?
14. Pouvez-vous trouver combien il y a de dixièmes dans dans  $8\frac{7}{10}$  milles ?

### LE RESTE D'UNE DIVISION EXPRIMÉ PAR UNE FRACTION

Vous voulez partager également 9 pommes entre 4 amis. Combien de pommes donnerez-vous à chacun ?

$$\text{A } \begin{array}{r} 9 \overline{) 4} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 1 \phantom{0} \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \text{ r. } 1 \\ \phantom{2} \end{array}$$

*Vous avez appris à faire ce problème de la manière indiquée en A. Le reste 1, exprimé par 1 entier, signifie que la pomme qui reste n'a pas été divisée entre les 4 amis.*

$$\text{B } \begin{array}{r} 9 \overline{) 4} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 1 \phantom{0} \end{array} \quad \begin{array}{l} 2\frac{1}{4} \\ \phantom{2} \end{array}$$

*Mais la pomme qui reste peut être divisée en 4 parties égales. Si vous la divisez en 4 morceaux égaux, chaque ami recevra  $\frac{1}{4}$  de cette pomme; en tout, chacun recevra 2 pommes entières plus  $\frac{1}{4}$  de la pomme qui reste. Le reste 1,*

écrit sous la forme de la fraction  $\frac{1}{4}$ , signifie que le reste aussi a été divisé entre les 4 amis. Le reste de la division devient le numérateur et le diviseur devient le dénominateur.

Exprimez par une fraction le reste de ces divisions.

	a	b	c	d	e
1.	$28 \div 3 =$	$25 \div 4 =$	$36 \div 5 =$	$43 \div 6 =$	$145 \div 8 =$
2.	$25 \div 12 =$	$17 \div 3 =$	$19 \div 4 =$	$39 \div 5 =$	$227 \div 6 =$
3.	$79 \div 10 =$	$77 \div 3 =$	$79 \div 3 =$	$91 \div 12 =$	$278 \div 5 =$
4.	$58 \div 7 =$	$70 \div 9 =$	$63 \div 4 =$	$68 \div 7 =$	$617 \div 9 =$

Exprimez par une fraction le reste d'une division *seulement* quand le reste désigne une chose qui peut être divisée en parties égales.

5. Vous voulez partager 37 billes entre 2 amis. Quelle sera la part de chacun ?
6. Jeanne partage 83 verges de ruban entre 3 compagnes. Combien chacune en reçoit-elle ?
7. Un papa veut séparer 67 cents entre 4 enfants. Combien de cents devra-t-il donner à chacun ?
8. Du sucre coûte 9 cents la livre. Combien en achèterez-vous de livres avec 75 cents ?
9. Hier, 5 garçons se sont partagé également les 48 pommes qu'ils avaient cueillies ensemble. Combien chacun en a-t-il eu ?
10. Aline a 52 boutons dans une boîte. Combien de cartes de 8 boutons peut-elle remplir ?
11. Partagez également 20 bâtons-forts entre 3 enfants.

## EXPRESSIONS FRACTIONNAIRES EN NOMBRES FRACTIONNAIRES

Alice a une retaille de ruban qui mesure  $1\frac{3}{4}$  de pouce de longueur. Combien cela fait-il de pouces et de quarts de pouce ?



Trouvez combien il y a de pouces dans  $1\frac{3}{4}$  ou combien d'ENTIERS dans  $1\frac{3}{4}$ .

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 15 \frac{3}{4}} \\ \underline{12} \phantom{\frac{3}{4}} \\ 3 \phantom{\frac{3}{4}} \end{array}$$

Le petit trait dans une fraction signifie "diviser". Alors  $1\frac{3}{4} = 15 \div 4 : 3$ , et il reste aussi 3, ou 3 quarts de pouce. Ainsi  $1\frac{3}{4}$  po. = 3 po.  $\frac{3}{4}$ , et dans  $1\frac{3}{4}$ , il y a 3 entiers et  $\frac{3}{4}$ .

Pour changer une expression fractionnaire en un nombre fractionnaire, on divise le numérateur par le dénominateur, puis on écrit le reste sous forme d'une fraction.

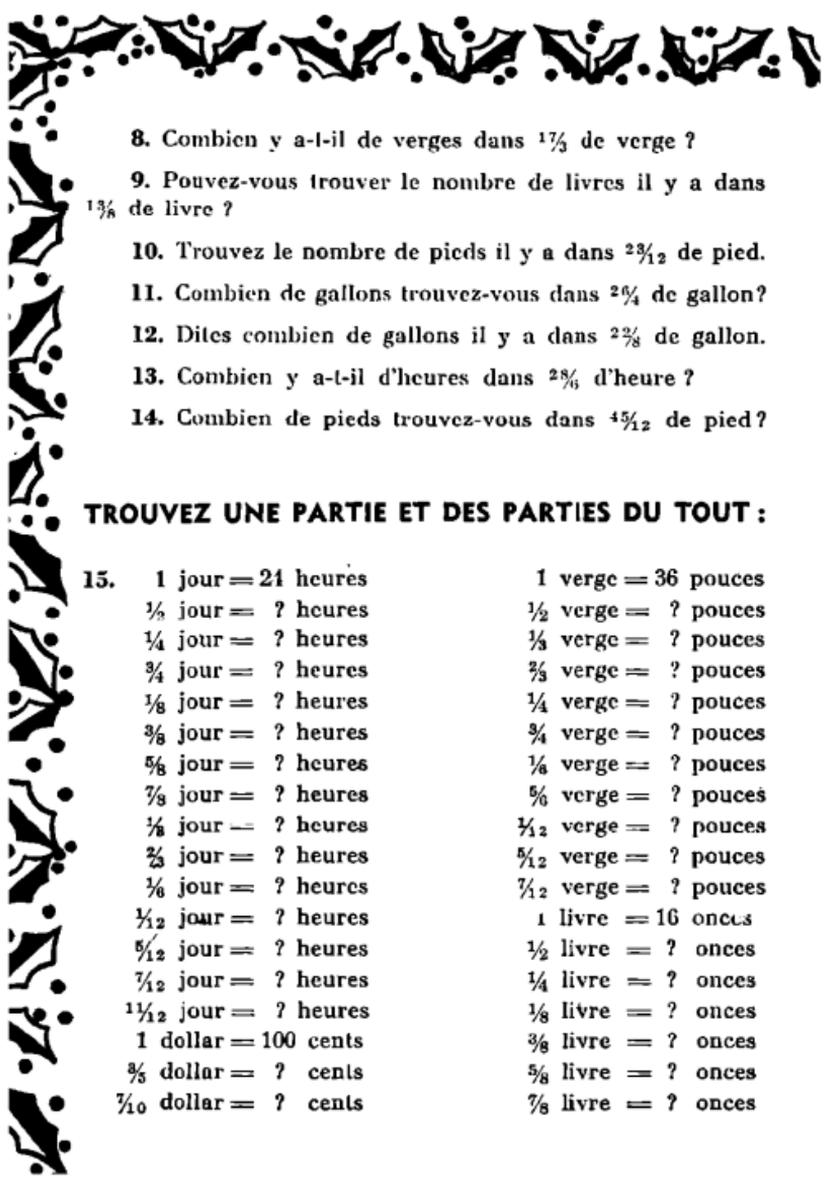
Changez en nombres fractionnaires

a	b	c	d	e	f
$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{9}{2}$
$\frac{6}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{9}{2}$
$\frac{10}{3}$	$11\frac{1}{2}$	$12\frac{3}{5}$	$13\frac{3}{3}$	$11\frac{1}{5}$	$15\frac{1}{2}$
$13\frac{3}{4}$	$14\frac{3}{3}$	$14\frac{1}{5}$	$17\frac{1}{5}$	$29\frac{0}{8}$	$13\frac{3}{5}$

Changez en nombres fractionnaires et réduisez la fraction.

$\frac{9}{4}$	$\frac{5}{6}$	$12\frac{2}{8}$	$14\frac{1}{12}$	$\frac{9}{6}$	$10\frac{1}{4}$	$10\frac{0}{6}$	$16\frac{1}{10}$
$14\frac{1}{4}$	$14\frac{1}{6}$	$10\frac{1}{8}$	$15\frac{1}{12}$	$15\frac{1}{6}$	$14\frac{1}{8}$	$16\frac{1}{6}$	$18\frac{1}{10}$

7. L'épicier dit qu'il a vendu, hier,  $1\frac{1}{2}$  livre de thé. Combien de livres de thé a-t-il vendues ?



8. Combien y a-t-il de verges dans  $1\frac{1}{3}$  de verge ?
9. Pouvez-vous trouver le nombre de livres il y a dans  $1\frac{3}{8}$  de livre ?
10. Trouvez le nombre de pieds il y a dans  $2\frac{3}{12}$  de pied.
11. Combien de gallons trouvez-vous dans  $2\frac{1}{4}$  de gallon?
12. Dites combien de gallons il y a dans  $2\frac{3}{8}$  de gallon.
13. Combien y a-t-il d'heures dans  $2\frac{3}{4}$  d'heure ?
14. Combien de pieds trouvez-vous dans  $4\frac{5}{12}$  de pied?

**TROUVEZ UNE PARTIE ET DES PARTIES DU TOUT :**

- |     |                                 |                                 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------|
| 15. | 1 jour = 24 heures              | 1 verge = 36 pouces             |
|     | $\frac{1}{2}$ jour = ? heures   | $\frac{1}{2}$ verge = ? pouces  |
|     | $\frac{1}{4}$ jour = ? heures   | $\frac{1}{3}$ verge = ? pouces  |
|     | $\frac{3}{4}$ jour = ? heures   | $\frac{2}{3}$ verge = ? pouces  |
|     | $\frac{1}{8}$ jour = ? heures   | $\frac{1}{4}$ verge = ? pouces  |
|     | $\frac{3}{8}$ jour = ? heures   | $\frac{3}{4}$ verge = ? pouces  |
|     | $\frac{5}{8}$ jour = ? heures   | $\frac{1}{6}$ verge = ? pouces  |
|     | $\frac{7}{8}$ jour = ? heures   | $\frac{5}{6}$ verge = ? pouces  |
|     | $\frac{1}{8}$ jour = ? heures   | $\frac{1}{12}$ verge = ? pouces |
|     | $\frac{2}{3}$ jour = ? heures   | $\frac{5}{12}$ verge = ? pouces |
|     | $\frac{1}{6}$ jour = ? heures   | $\frac{7}{12}$ verge = ? pouces |
|     | $\frac{1}{12}$ jour = ? heures  | 1 livre = 16 onces              |
|     | $\frac{5}{12}$ jour = ? heures  | $\frac{1}{2}$ livre = ? onces   |
|     | $\frac{7}{12}$ jour = ? heures  | $\frac{1}{4}$ livre = ? onces   |
|     | $1\frac{1}{12}$ jour = ? heures | $\frac{1}{8}$ livre = ? onces   |
|     | 1 dollar = 100 cents            | $\frac{3}{8}$ livre = ? onces   |
|     | $\frac{3}{5}$ dollar = ? cents  | $\frac{5}{8}$ livre = ? onces   |
|     | $\frac{7}{10}$ dollar = ? cents | $\frac{7}{8}$ livre = ? onces   |

## CALCUL ÉCRIT

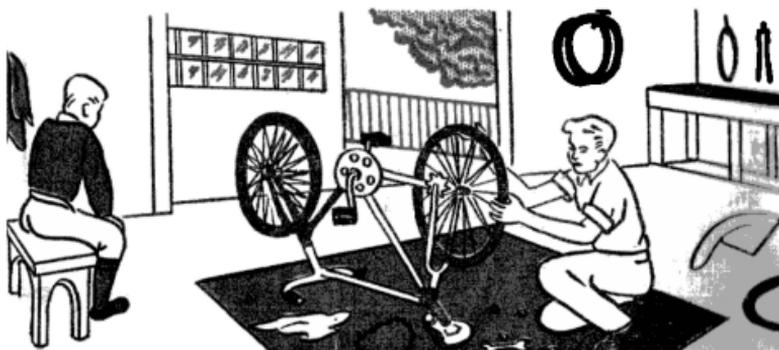
Copiez, soustrayez et faites la preuve.

a	b	c
1. 16,741 — 6554 =	32,436 — 14,067 =	55,347 — 45,348 =
2. 65,700 — 7993 =	34,000 — 7602 =	51,000 — 5007 =
3. 20,642 — 16,785 =	40,056 — 6287 =	70,005 — 39,999 =
4. 90,004 — 30,008 =	50,003 — 49,094 =	71,114 — 62,457 =
5. 50,001 — 24,345 =	60,115 — 35,426 =	60,000 — 6453 =
6. 35,642 — 7987 =	45,724 — 765 =	46,267 — 89 =
7. 68,605 — 7 =	75,003 — 907 =	81,014 — 95 =
8. \$31,450 — \$6743 =	\$34,800 — \$7804 =	\$64,000 — \$8095 =
9. \$204.30 — \$56.65 =	\$300.06 — \$90.99 =	\$800.00 — \$6.72 =

10. Il y a 112 élèves inscrits en 4<sup>e</sup> année. Aujourd'hui 8 élèves sont absents et 36 autres sont à l'église. Combien reste-t-il d'élèves de 4<sup>e</sup> année à l'école ?

11. Vous avez \$ 1.50. Sur ce montant, vous devez déjà \$ 1.25. Vous désirez deux cahiers à \$ 0.06 chacun. Le reste de l'argent ira à la Sainte-Enfance. Quel sera ce reste ?

12. Pendant les vacances, Jean a gagné \$ 1.75 à couper des gazons, \$ 2.50 à faire des commissions et \$ 9 à passer des journaux. Ayant brisé sa bicyclette, il a payé \$ 2.75 pour la faire réparer. Combien lui restait-il d'argent ?



13. Luc a 234 timbres, Léo en a 195, et Guy en a autant que Luc et Léo ensemble. Combien de timbres ont-ils à eux trois ?

14. Votre père doit payer le loyer, \$ 38.00 et le compte du boucher, \$ 12.50. Il n'a que \$ 32.75. Combien lui manque-t-il d'argent pour payer ces deux comptes ?

15. Votre maman aimerait vous acheter un habit de \$ 12.00, avec réduction de \$ 2.75. Elle n'a que \$ 5.45. Combien lui manque-t-il d'argent pour vous l'acheter ?

16. Rose a \$ 2.10 dans sa banque. Elle paye avec son argent, des couvre-chaussures de \$ 1.35. Elle aimerait aussi payer son imperméable de \$ 3.15. Combien lui manque-t-il d'argent ?

17. Avec ses économies, Pierre a payé un pantalon \$ 2.25, un chapeau \$ 1.98, et des souliers \$ 2.29. Il lui reste \$ 1.65. Quel montant d'argent avait-il avant ces achats ?

18. Un papa a gagné \$ 167.20 en un mois. Il a payé \$ 38 de loyer et \$ 95 pour les autres dépenses. Il a déposé le reste à la Caisse d'Épargne. Quel a été le montant de ce dépôt ?

19. Jean-Guy avait 120 billes. Au jeu, il en a perdu 32, puis il en a gagné 46. Combien en a-t-il maintenant ?

20. Votre maman a \$ 10. Elle dépense \$ 2.48 dans un magasin et \$ 3.75 dans un autre. Combien lui reste-t-il d'argent ?

Copiez, multipliez et faites la preuve.

	a	b	c	d
21.	$324 \times 254 =$	$328 \times 256 =$	$476 \times 198 =$	$186 \times 267 =$
22.	$370 \times 249 =$	$408 \times 176 =$	$400 \times 197 =$	$180 \times 498 =$
23.	$354 \times 250 =$	$354 \times 205 =$	$398 \times 200 =$	$287 \times 302 =$
24.	$308 \times 240 =$	$309 \times 203 =$	$307 \times 300 =$	$306 \times 250 =$
25.	$380 \times 360 =$	$370 \times 207 =$	$390 \times 200 =$	$380 \times 209 =$
26.	$300 \times 240 =$	$300 \times 205 =$	$300 \times 300 =$	$400 \times 207 =$
27.	$\$6.05 \times 7 =$	$\$4.50 \times 18 =$	$\$0.89 \times 356 =$	$\$0.08 \times 144 =$

1. Vous achetez 2 douzaines d'oranges à \$ 0.55 la douzaine. Vous présentez en paiement un billet de \$ 2. Combien de monnaie vous remettra-t-on ?

2. Votre grande sœur achète 12 verges de ruban de velours à \$ 0.18 la verge et un foulard qui coûte \$ 1.49. Combien d'argent doit-elle donner à la vendeuse ?

3. Luc travaille chez un voisin environ 12 heures par semaine. A \$ 0.25 de l'heure, combien gagne-t-il en 8 semaines ?

4. Votre père a acheté une auto usagée. Il a payé \$ 225 comptant, puis il payera le reste dû en donnant \$ 35 par mois pendant 12 mois. Quel est le prix de cette auto ?

5. Le papa de Léo travaille 44 heures par semaine. A \$ 1.25 de l'heure, combien gagne-t-il en 26 semaines ?

6. Roger gagne \$ 0.90 par semaine. Il garde \$ 0.25 pour ses dépenses et il économise le reste de son gain. Calculez ses économies en 52 semaines ?

7. Guy vend cinq poulets qui pèsent 4 livres, 5 lb., 3 lb., 4 lb., 3 lb. A \$ 0.35 la livre, combien reçoit-il ?

8. Un papa gagne \$ 168 par mois. Si, dans l'année, il dépense \$ 1512 pour sa famille, trouvez ses économies annuelles ?



Copiez, divisez et faites la preuve.

	a	b	c	d
1.	$90 \div 30 =$	$65 \div 20 =$	$720 \div 80 =$	$566 \div 70 =$
2.	$860 \div 20 =$	$967 \div 30 =$	$3280 \div 40 =$	$4205 \div 50 =$
3.	$6390 \div 30 =$	$8264 \div 20 =$	$28,960 \div 40 =$	$44,648 \div 60 =$
4.	$98 \div 32 =$	$510 \div 72 =$	$172 \div 43 =$	$359 \div 51 =$
5.	$696 \div 33 =$	$952 \div 73 =$	$4374 \div 81 =$	$4590 \div 62 =$
6.	$8948 \div 42 =$	$5461 \div 43 =$	$21,828 \div 51 =$	$61,388 \div 32 =$

7. Un libraire a acheté 18 paquets de 500 feuilles de papier. Il revend ce papier en paquets de 24 feuilles. Combien aura-t-il de petits paquets de feuilles à vendre ?

8. Vous deviez faire un voyage de 330 milles. Dans la matinée, vous n'avez parcouru que 195 milles. Vous voulez ensuite terminer votre voyage en 3 heures. Quelle sera votre vitesse moyenne à l'heure, pour le reste du voyage ?

9. Une famille achète 3 pintes de lait par jour. Trouvez, en gallons, sa dépense en 28 jours.

10. Une fermière a vendu 300 œufs à \$ 0.55 la douzaine. Quelle somme lui ont rapportée les œufs vendus ?

11. Une vente de 2 douzaines de tables rapporte \$ 222 à un marchand. Calculez le prix de vente d'une table.

Copiez, divisez et faites la preuve.

	a	b	c	d
12.	$72 \div 28 =$	$204 \div 39 =$	$424 \div 58 =$	$645 \div 79 =$
13.	$96 \div 48 =$	$88 \div 29 =$	$408 \div 68 =$	$416 \div 59 =$
14.	$924 \div 28 =$	$978 \div 39 =$	$4128 \div 48 =$	$5938 \div 69 =$
15.	$8816 \div 38 =$	$7456 \div 29 =$	$27,024 \div 48 =$	$38,450 \div 89 =$
16.	$75 \div 34 =$	$685 \div 85 =$	$448 \div 56 =$	$346 \div 57 =$
17.	$210 \div 35 =$	$202 \div 26 =$	$372 \div 46 =$	$243 \div 27 =$
18.	$545 \div 45 =$	$1999 \div 27 =$	$2908 \div 36 =$	$3999 \div 47 =$
19.	$7780 \div 35 =$	$6142 \div 26 =$	$63,898 \div 86 =$	$19,688 \div 37 =$

- |     | a                | b                | c                  | d                |
|-----|------------------|------------------|--------------------|------------------|
| 20. | $52 \div 13 =$   | $78 \div 14 =$   | $135 \div 15 =$    | $144 \div 16 =$  |
| 21. | $918 \div 18 =$  | $1589 \div 19 =$ | $1424 \div 16 =$   | $1691 \div 19 =$ |
| 22. | $1716 \div 13 =$ | $4494 \div 14 =$ | $15,570 \div 18 =$ | $6195 \div 15 =$ |

23. Pour aller à l'école, Léo voyage en autobus. Une carte de 24 billets lui coûte \$ 1. Combien Léo dépensera-t-il pour 96 billets ?

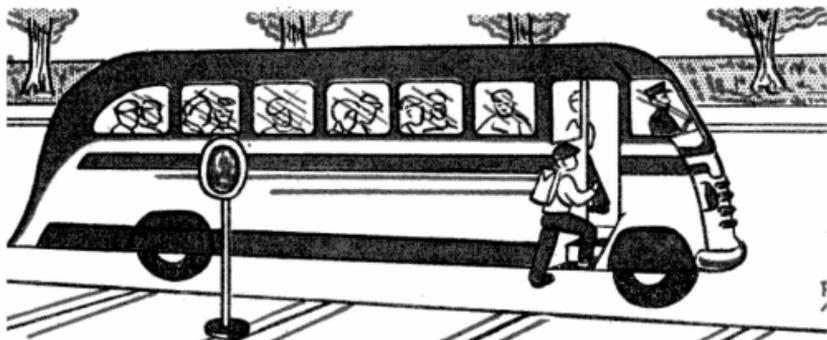
24. Un épicier a reçu 18 caisses de boîtes de conserves. Chaque caisse contenait 48 petites boîtes. Combien cela faisait-il de douzaines de boîtes en tout ?

25. Lucien a 84 cartes d'avions. Il en garde 48 et partage le reste également entre 3 amis. Combien de cartes donne-t-il à chaque ami ?

26. Denis échange 3 douzaines de timbres contre 4 images. Combien lui faut-il donner de timbres pour chaque image ?

27. Votre maman vous demande de mettre 9 douzaines d'épis de blé d'Inde en 6 sacs de même grandeur. Combien mettez-vous d'épis dans chaque sac ?

28. La vente d'une vache et de 4 veaux a rapporté \$ 157 à un cultivateur. Il a vendu la vache \$ 85. Calculez le prix de vente d'un veau.



## ADDITION DES FRACTIONS



$$\begin{array}{r} 1 \text{ livre} \\ + 1 \text{ livre} \\ \hline 2 \text{ livres} \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \text{ tiers} \\ + 1 \text{ tiers} \\ \hline 2 \text{ tiers} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{1}{3} \\ + \frac{1}{3} \\ \hline \frac{2}{3} \end{array}$$

Pour faire des pâtisseries, maman emploie  $\frac{1}{3}$  de livre de beurre, une première fois, puis de nouveau  $\frac{1}{3}$  de livre. Quelle pesanteur de beurre maman a-t-elle employée ?

On fait la somme des numérateurs puis on écrit cette somme au-dessus du même dénominateur.

Effectuez les additions suivantes :

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
1.	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	$+ \frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
2.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{12}$	$\frac{2}{100}$
	$+ \frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{12}$	$\frac{2}{100}$
3.	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{5}{100}$
	$+ \frac{2}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{5}{100}$

4. Guy achète  $\frac{2}{8}$  de livre de caramels et  $\frac{3}{8}$  de livre de jujubes. Combien a-t-il de livre de bonbons ?

5. Marie a  $\frac{2}{6}$  de verge de ruban bleu et  $\frac{2}{6}$  de verge de ruban rouge. Combien de verges de ruban a-t-elle en tout ?

Henri a bêché 1 des 4 car-  
rés de son jardin, hier.  
Aujourd'hui il a bêché un  
autre quart de son jardin.  
Quelle fraction du jardin  
a-t-il bêché en tout ?

$$\begin{array}{r} 1 \text{ quart} \\ + 1 \text{ quart} \\ \hline 2 \text{ quarts} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \frac{1}{4} \\ + \frac{1}{4} \\ \hline \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \end{array}$$



**Remarque :** Vous constatez que 2 quarts, c'est la même chose que la moitié du jardin. Alors, au lieu d'écrire  $\frac{2}{4}$  du jardin, vous écrirez  $\frac{1}{2}$  du jardin.

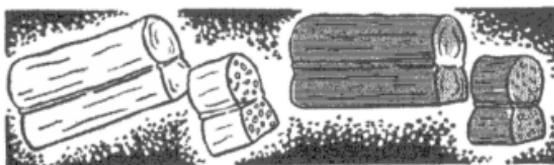
On fait la somme des numérateurs, on écrit cette somme au-dessus du dénominateur et l'on réduit la fraction quand elle se réduit.

Faites la som

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
1.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	$+ \frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{100}$
2.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{2}{12}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{3}{100}$
	$+ \frac{5}{8}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{100}$
3.	$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{13}{100}$
	$+ \frac{3}{8}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{17}{100}$

4. Rita coud un ruban de  $\frac{1}{2}$  de verge avec un autre de  $\frac{1}{2}$  de verge. Quelle longueur de ruban a-t-elle alors ?

5. On mange les  $\frac{3}{6}$  d'un gâteau, au diner, et  $\frac{3}{6}$  du même gâteau, au supper. Quelle partie du gâteau mange-t-on en ces deux repas ?



$$\begin{array}{r} 1\frac{1}{8} \\ + 1\frac{1}{8} \\ \hline 2\frac{2}{8} \end{array}$$

Irène constate qu'il y a, dans la boîte à pain de la dépense, un pain et  $\frac{1}{8}$  de pain blanc, puis un pain et  $\frac{1}{8}$  de pain brun. Combien a-t-elle de pains en tout ?

On fait la somme des entiers, puis des fractions, et l'on réduit la fraction s'il y a lieu.

Effectuez les additions suivantes :

	a	b	c	d	e	f	g	h
1.	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$3\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$2\frac{2}{8}$	$4\frac{3}{10}$	$3\frac{7}{12}$	$4\frac{3}{10}$
	+ $2\frac{2}{8}$	+ $2\frac{2}{8}$	+ $2\frac{2}{8}$	+ $4\frac{1}{4}$	+ $3\frac{3}{8}$	+ $2\frac{1}{10}$	+ $5\frac{7}{12}$	+ $3\frac{3}{10}$
2.	$4\frac{1}{8}$	$2\frac{2}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$7\frac{3}{8}$	$3\frac{1}{8}$	$3\frac{1}{10}$	$5\frac{1}{12}$	$2\frac{3}{10}$
	+ $4\frac{1}{8}$	+ $6\frac{2}{8}$	+ $7\frac{2}{8}$	+ $2\frac{3}{8}$	+ $3\frac{3}{8}$	+ $6\frac{1}{10}$	+ $4\frac{1}{12}$	+ $7\frac{1}{10}$
3.	$2\frac{1}{8}$	$3\frac{3}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	2	$3\frac{1}{10}$	4	6
	+ $3\frac{2}{8}$	+ $4\frac{1}{8}$	+ $5\frac{1}{8}$	+ 3	+ $1\frac{1}{4}$	+ 5	+ $5\frac{1}{12}$	+ $5\frac{1}{10}$

4. Paul a levé 1 douzaine  $\frac{1}{8}$  d'œufs, hier, et 1 douzaine  $\frac{3}{8}$ , aujourd'hui. Combien en a-t-il levé de douzaines en ces deux jours ?

5. Vous rapportez 4 livres  $\frac{3}{8}$  de viande et 3 livre  $\frac{1}{8}$  de biscuits. Quel est le poids total de ces deux paquets ?

6. Roch a travaillé 1 heure  $\frac{1}{12}$ , vendredi, et 4 heures  $\frac{5}{12}$ , samedi. Combien cela fait-il d'heures de travail ?

## NOUVELLES DIVISIONS AVEC 0 AU QUOTIENT

Un maître sépare également 840 points entre 21 élèves. Combien de points donne-t-il à chacun ?

$$\begin{array}{r} 840 \overline{) 21} \\ 84 \quad 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

Nous savons diviser 84 dizaines par 21. Il n'y a pas d'unités à diviser : je pose 0 au quotient, au rang des unités.

Dans le second exemple, il y a 2 unités : 2 ne contient pas 20. Je pose 0, au quotient, au rang des unités.

$$\begin{array}{r} 582 \overline{) 29} \\ 58 \quad 20 \text{ reste } 2 \\ \hline 2 \end{array}$$

Effectuez ces divisions et faites-en la preuve.

- |     | a                | b                | c                | d                |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1.  | $640 \div 32 =$  | $860 \div 43 =$  | $720 \div 24 =$  | $920 \div 46 =$  |
| 2.  | $764 \div 38 =$  | $946 \div 47 =$  | $753 \div 25 =$  | $685 \div 34 =$  |
| 3.  | $1050 \div 21 =$ | $1280 \div 32 =$ | $1720 \div 43 =$ | $2700 \div 54 =$ |
| 4.  | $1456 \div 29 =$ | $1144 \div 38 =$ | $1889 \div 47 =$ | $3362 \div 56 =$ |
| 5.  | $3780 \div 21 =$ | $5440 \div 32 =$ | $8170 \div 43 =$ | $8100 \div 45 =$ |
| 6.  | $8752 \div 46 =$ | $9144 \div 57 =$ | $7996 \div 38 =$ | $9328 \div 49 =$ |
| 7.  | $840 \div 12 =$  | $780 \div 13 =$  | $998 \div 14 =$  | $755 \div 15 =$  |
| 8.  | $1190 \div 17 =$ | $1260 \div 18 =$ | $1338 \div 19 =$ | $1086 \div 12 =$ |
| 9.  | $5320 \div 14 =$ | $7050 \div 15 =$ | $6080 \div 12 =$ | $4930 \div 17 =$ |
| 10. | $6656 \div 19 =$ | $9844 \div 12 =$ | $6116 \div 13 =$ | $8128 \div 14 =$ |



## PROBLÈMES

1. Vous êtes 27 élèves et vous vous partagez également 540 livres de la bibliothèque pour les couvrir. Combien de livres chacun a-t-il à couvrir ?

2. Un fermier et ses garçons ont nettoyé 3648 navets. Ensuite, ils les ont mis dans des sacs, en comptant 52 navets par sac. Combien ont-ils rempli de ces sacs de navets ?

3. Un principal a 490 buvards à distribuer également dans ses 12 classes. Combien de buvards recevra chaque classe ? Combien en restera-t-il ?

4. Un fermier a vendu 5600 livres de patates en sacs de 75 livres chacun. Combien avait-il de sacs ?

5. Un camion a transporté chez un libraire 75 caisses de manuels classiques qui pesaient en tout 4500 livres. Calculez le poids moyen d'une caisse.

6. En 30 jours une école a brûlé 29,400 livres de charbon. Quelle a été la dépense de charbon par jour ?

7. Une beurrerie a mis 1250 livres de beurre en 25 boîtes semblables. Calculez le poids d'une de ces boîtes.

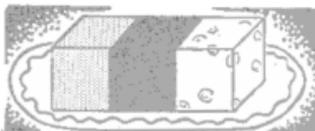
8. Un matin, cette beurrerie a reçu 2560 livres de lait en bidons de 80 livres. Combien y avait-il de bidons ?

9. Un épicier a acheté une caisse contenant 120 pamplemousses. Il les vend tous 5 cents chacun. Quel profit fait-il, s'il a payé \$3.28 ?

10. Un cultivateur a produit 180 gallons de sirop d'érable. Il vend ce sirop à une coopérative aux prix de \$ 3.50 le gallon. Combien lui rapporte le sirop vendu ?

## SOUSTRACTION DES FRACTIONS

Maman donne à Jean  $\frac{1}{3}$  d'une brique de crème glacée.  
Quelle fraction de la brique reste-t-il ?



$$\begin{array}{r} 3 \text{ briques} \\ - 1 \text{ brique} \\ \hline 2 \text{ briques} \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \text{ tiers} \\ - 1 \text{ tiers} \\ \hline 2 \text{ tiers} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{3}{3} \\ - \frac{1}{3} \\ \hline \frac{2}{3} \end{array}$$

On fait la différence des numérateurs, puis on écrit cette différence au-dessus du dénominateur.

Effectuez les soustractions suivantes :

- |    | a              | b              | c              | d              | e              | f              | g               | h               | i               |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. | $\frac{2}{6}$  | $\frac{2}{3}$  | $\frac{2}{4}$  | $\frac{5}{8}$  | $\frac{2}{6}$  | $\frac{2}{8}$  | $\frac{3}{10}$  | $\frac{4}{10}$  | $\frac{1}{12}$  |
|    | $-\frac{1}{6}$ | $-\frac{1}{3}$ | $-\frac{1}{4}$ | $-\frac{2}{8}$ | $-\frac{2}{6}$ | $-\frac{1}{8}$ | $-\frac{2}{10}$ | $-\frac{1}{10}$ | $-\frac{1}{12}$ |
| 2. | $\frac{2}{5}$  | $\frac{3}{4}$  | $\frac{4}{5}$  | $\frac{7}{8}$  | $\frac{3}{5}$  | $\frac{6}{8}$  | $\frac{7}{12}$  | $\frac{9}{10}$  | $\frac{7}{10}$  |
|    | $-\frac{1}{5}$ | $-\frac{1}{4}$ | $-\frac{1}{5}$ | $-\frac{2}{8}$ | $-\frac{2}{5}$ | $-\frac{3}{8}$ | $-\frac{2}{12}$ | $-\frac{6}{10}$ | $-\frac{4}{10}$ |
| 3. | $\frac{1}{5}$  | $\frac{5}{6}$  | $\frac{7}{8}$  | $\frac{4}{6}$  | $\frac{1}{5}$  | $\frac{7}{8}$  | $\frac{9}{12}$  | $\frac{8}{12}$  | $\frac{9}{10}$  |
|    | $-\frac{2}{5}$ | $-\frac{1}{6}$ | $-\frac{4}{8}$ | $-\frac{2}{6}$ | $-\frac{3}{5}$ | $-\frac{9}{8}$ | $-\frac{3}{12}$ | $-\frac{3}{12}$ | $-\frac{2}{10}$ |

4. Il restait  $\frac{7}{10}$  d'un melon. On en mangea encore  $\frac{4}{10}$ .  
Quelle partie du melon resta-t-il finalement ?

5. Vous avez deux paquets : l'un pèse  $\frac{2}{8}$  de livre et l'autre,  $\frac{1}{8}$  de livre. Combien l'un pèse-t-il de plus que l'autre ?

6. Mon livre a  $\frac{7}{12}$  de pied de longueur et mon crayon,  $\frac{1}{12}$  de pied. Trouvez la différence des deux longueurs.

Il restait les  $\frac{3}{4}$  d'une tarte. Jean en a mangé  $\frac{1}{4}$ . Combien en reste-t-il maintenant ?



$$\begin{array}{r} 3 \text{ quarts} \\ - 1 \text{ quart} \\ \hline 2 \text{ quarts} = \frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{3}{4} \\ - \frac{1}{4} \\ \hline \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \end{array}$$

On fait la différence des numérateurs, on écrit cette différence au-dessus du dénominateur et l'on réduit la fraction, s'il y a lieu.

Effectuez les soustractions suivantes :

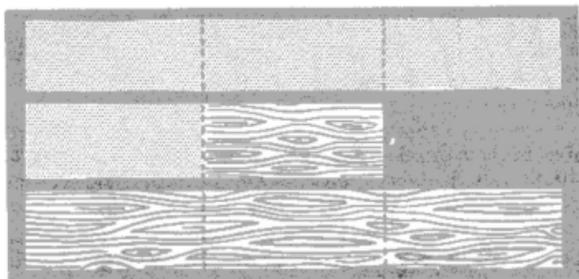
- |    | a                               | b                               | c                               | d                               | e                               | f                                 | g                                 | h                                  | i                                    |
|----|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | $\frac{3}{8}$<br>$-\frac{1}{8}$ | $\frac{5}{8}$<br>$-\frac{1}{8}$ | $\frac{8}{4}$<br>$-\frac{1}{4}$ | $\frac{5}{8}$<br>$-\frac{2}{8}$ | $\frac{5}{8}$<br>$-\frac{2}{8}$ | $\frac{5}{12}$<br>$-\frac{1}{12}$ | $\frac{7}{12}$<br>$-\frac{1}{12}$ | $\frac{3}{10}$<br>$-\frac{1}{10}$  | $\frac{9}{100}$<br>$-\frac{1}{100}$  |
| 2. | $\frac{5}{8}$<br>$-\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{8}$<br>$-\frac{1}{8}$ | $\frac{7}{8}$<br>$-\frac{1}{8}$ | $\frac{4}{8}$<br>$-\frac{2}{8}$ | $\frac{7}{8}$<br>$-\frac{3}{8}$ | $\frac{7}{10}$<br>$-\frac{1}{10}$ | $\frac{7}{12}$<br>$-\frac{3}{12}$ | $1\frac{1}{12}$<br>$-\frac{1}{12}$ | $\frac{9}{100}$<br>$-\frac{3}{100}$  |
| 3. | $\frac{5}{8}$<br>$-\frac{3}{8}$ | $\frac{7}{8}$<br>$-\frac{5}{8}$ | $\frac{4}{8}$<br>$-\frac{1}{8}$ | $\frac{6}{8}$<br>$-\frac{2}{8}$ | $\frac{4}{8}$<br>$-\frac{3}{8}$ | $\frac{9}{10}$<br>$-\frac{1}{10}$ | $\frac{9}{10}$<br>$-\frac{3}{10}$ | $1\frac{1}{12}$<br>$-\frac{8}{12}$ | $2\frac{3}{100}$<br>$-\frac{1}{100}$ |

4. Marie doit pratiquer le piano pendant  $\frac{5}{6}$  d'heure. Elle a pratiqué pendant  $\frac{1}{6}$  d'heure. Combien lui reste-t-il de temps pour finir cette pratique de piano ?

5. Vous avez deux cordes : l'une mesure  $1\frac{1}{12}$  de verge et l'autre,  $\frac{5}{12}$  de verge. Combien manque-t-il à la plus courte pour égaler la plus longue ?

6. Un vase contient  $\frac{7}{8}$  de gallon de lait. Vous en prenez  $\frac{3}{8}$  de gallon. Combien en reste-t-il dans le vase ?

Jacques s'est taillé 2 blocs  $\frac{3}{8}$  de bois. Il a peint 1 bloc et  $\frac{1}{4}$ . Combien lui reste-t-il de bois à peindre ?



$$\begin{array}{r} 2\frac{3}{8} \\ -1\frac{1}{4} \\ \hline 1\frac{1}{8} \end{array}$$

On fait la différence des entiers, puis la différence des fractions et l'on réduit la fraction, s'il y a lieu.

Effectuez les exercices suivants :

	a	b	c	d	e	f	g	h
1.	$2\frac{1}{5}$	$4\frac{3}{8}$	$6\frac{6}{8}$	$5\frac{1}{4}$	$6\frac{1}{8}$	$7\frac{5}{8}$	$8\frac{1}{10}$	$9\frac{1}{12}$
	$-1\frac{1}{5}$	$-2\frac{1}{8}$	$-1\frac{1}{5}$	$-1\frac{1}{4}$	$-3\frac{3}{8}$	$-4\frac{1}{8}$	$-3\frac{1}{12}$	$-2\frac{3}{12}$
2.	$5\frac{7}{8}$	$6\frac{5}{8}$	$7\frac{7}{8}$	$8\frac{3}{4}$	$9\frac{7}{8}$	$5\frac{1}{10}$	$6\frac{1}{10}$	$9\frac{1}{12}$
	$-2\frac{3}{8}$	$-3\frac{1}{8}$	$-2\frac{3}{8}$	$-3\frac{1}{4}$	$-4\frac{1}{8}$	$-3\frac{1}{10}$	$-4\frac{1}{10}$	$-3\frac{1}{12}$
3.	$6\frac{3}{4}$	$3\frac{4}{5}$	$7\frac{5}{8}$	$8\frac{3}{8}$	$9\frac{1}{2}$	$6\frac{3}{5}$	$6\frac{1}{6}$	$8\frac{3}{10}$
	$-1\frac{1}{4}$	$-2\frac{2}{5}$	$-3$	$-4$	$-6\frac{1}{2}$	$-2\frac{3}{5}$	$-6\frac{1}{6}$	$-8\frac{3}{10}$

4. Vous avez besoin d'une planche de 5 pieds  $\frac{1}{4}$  de longueur. Vous en trouvez une de 9 pieds  $\frac{3}{4}$ . Combien de pieds devez-vous enlever ?

5. Jean a levé, hier, 3 douzaines  $\frac{5}{8}$  d'œufs, Sa maman en a retenu 1 douzaine  $\frac{1}{6}$  et elle a vendu les autres. Combien de douzaines d'œufs a-t-elle vendues ?

6. Un vase contient  $\frac{7}{8}$  de gallon de lait. Vous en prenez  $\frac{5}{8}$  de gallon. Combien en reste-t-il dans le vase ?

7. Yvon transporte deux seaux de lait; l'un pèse 15 livres  $\frac{7}{8}$  et l'autre 12 livres  $\frac{5}{8}$ . Quel est le poids total du lait transporté ?

8. J'ai fait en auto, lundi, 6 milles  $\frac{3}{10}$  et mardi, 8 milles  $\frac{7}{10}$ . Quelle distance totale ai-je parcourue en auto dans ces deux jours ?

9. Votre papa a posé 14 verges  $\frac{5}{12}$  de linoléum dans le salon et 10 verges  $\frac{7}{12}$  dans la cuisine. Combien de verges de linoléum a-t-il posées en tout ?

10. Jean a donné, hier soir,  $\frac{2}{3}$  d'heure à la rédaction de son devoir et  $\frac{1}{3}$  d'heure à l'étude de ses leçons. Combien de temps a-t-il donné à son travail de classe à la maison ?

11. Un laitier part avec 20 gallons  $\frac{3}{4}$  de lait et il revient avec 3 gallons  $\frac{1}{4}$ . Combien de gallons de lait a-t-il distribués dans sa tournée ?

12. Denise a deux bouts de ruban; l'un mesure  $\frac{5}{8}$  de verge et l'autre,  $\frac{3}{8}$  de verge. Combien manque-t-il au second ruban pour avoir la longueur du premier ?

13. Il y a 5 gallons  $\frac{2}{3}$  de lait dans un bidon. Vous en prenez 2 gallons  $\frac{1}{3}$  pour des voisins. Combien reste-t-il de lait dans le bidon ?



## ONCES ET LIVRES

16 onces (on.) = 1 livre (lb.)

Vous allez chez l'épici-  
cier pour votre maman.

1. Vous achetez 1 livre de beurre. Combien d'onces de  
beurre recevez-vous ?

2. Vous achetez aussi 2 livres 8 onces de bananes.  
Combien d'onces pèsent les bananes achetées ?

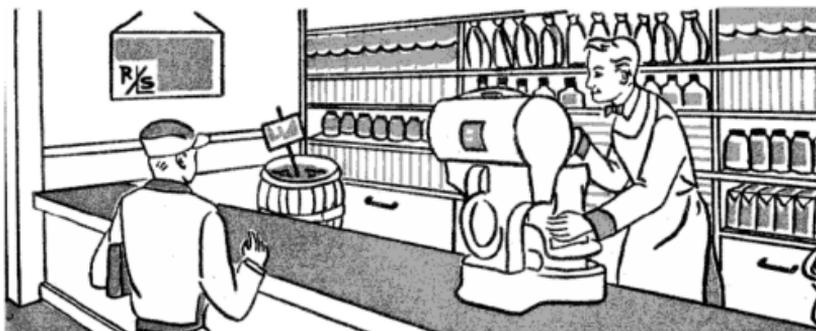
3. Vous achetez aussi 5 livres de sucre. Combien cela  
fait-il d'onces de sucre ?

4. Vous achetez aussi un bocal de 16 onces de mou-  
tarde. Combien de livres pèse le bocal de moutarde ?

5. Vous achetez aussi un bocal de 24 onces de noix à  
pâtisserie. Combien ce bocal pèse-t-il de livres et d'onces ?

6. Vous achetez encore une boîte de biscuits secs pesant  
2 livres, puis 1 livre et 8 onces de biscuits au chocolat.  
Quelle est en onces, la différence de poids des biscuits ?

7. Votre maman a 1 livre de sucre. Elle en prend 6 on-  
ces pour des gâteaux. Combien reste-t-il d'onces de sucre ?



8. Combien y a-t-il d'onces dans 1 lb de viande hachée ? — dans 3 lb ? — dans 1 lb 8 on. ? — dans 2 lb 12 on. ? — dans 3 lb 15 on. ? — dans  $\frac{1}{2}$  lb ? — dans  $\frac{1}{4}$  lb ? — dans  $\frac{3}{4}$  lb ? — dans  $\frac{1}{8}$  lb ? — dans  $\frac{5}{8}$  lb ?

9. Votre marraine vous a apporté un gâteau qui pèse 28 onces. Combien ce gâteau pèse-t-il de livres ?

10. Combien y a-t-il de livres dans 32 onces de sucre à la crème ? — dans 48 onces ? — dans 64 onces ? — dans 24 onces ? — dans 36 onces ? — dans 45 onces ? — dans 60 onces ?

11. De la tire se vend 2 cents l'once. Combien payerez-vous 1 livre de cette tire ?

12. Du chocolat se vend 80 cents la livre. A quel prix revient 1 once de ce chocolat ? — 4 onces de ce chocolat ?

13. Votre épicier a reçu 12 livres de café en boîte de 8 onces chacune. Combien a-t-il reçu de ces boîtes de café ?

14. Luc a attaché ensemble 6 boîtes de casse-tête pesant chacune 12 onces. Trouvez en livres leur poids total.

15. Une famille dépense 8 onces de beurre par jour. Combien de jours dureront 3 livres de beurre ?

16. Lequel pèse plus et combien de plus : 1 livre ou 14 onces ? — 3 livres ou 50 onces ? — 5 livres ou 75 onces ?

17. Lequel est meilleur marché : 4 onces d'essence de citron pour 36 cents ou 6 onces pour 48 cents ?

18. Marie-Ange a acheté 3 sacs de bonbons pesant 12 onces, 8 onces, 14 onces. Combien de livres pèse tout ce bonbon ?

19. Un épicier met 6 livres de poivre dans des sacs de 6 onces chacun. Combien de sacs l'épicier emploie-t-il ?

## ADDITION DE FRACTIONS (suite)

Rose avait  $\frac{3}{4}$  de livre de chocolat dans un plateau, puis elle en ajoute  $\frac{1}{4}$  de livre. Combien de livres de chocolat y a-t-il maintenant dans le plateau ?

$$\begin{array}{r} 3 \text{ quarts} \\ + 1 \text{ quart} \\ \hline 4 \text{ quarts} = 1 \text{ entier} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \frac{3}{4} \\ + \frac{1}{4} \\ \hline \frac{4}{4} = 1 \end{array}$$



On fait la somme des numérateurs, on écrit cette somme au-dessus du dénominateur et l'on extrait l'entier ou les entiers.

Faites la somme des fractions suivantes :

a	b	c	d	e	f	g	h
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{7}{100}$	$\frac{9}{100}$
$+\frac{1}{2}$	$+\frac{3}{4}$	$+\frac{3}{5}$	$+\frac{7}{8}$	$+\frac{9}{10}$	$+\frac{11}{12}$	$+\frac{80}{100}$	$+\frac{97}{100}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{17}{100}$	$\frac{20}{100}$
$+\frac{1}{3}$	$+\frac{1}{6}$	$+\frac{1}{6}$	$+\frac{5}{8}$	$+\frac{3}{10}$	$+\frac{7}{12}$	$+\frac{83}{100}$	$+\frac{71}{100}$

3. Lionel a employé pour une table les  $\frac{3}{10}$  d'une boîte de peinture et, pour sa voiture, les  $\frac{7}{10}$  d'une boîte. Combien de peinture a-t-il employé en tout ?

4. Lucie avait  $\frac{1}{8}$  de verge de ruban bleu. Elle a acheté  $\frac{5}{8}$  de verge du même ruban. Quelle longueur de ruban a-t-elle maintenant ?

5. Léo a bu  $\frac{1}{2}$  chopine de lait, au déjeuner, et une autre  $\frac{1}{2}$  chopine, au dîner. Quelle quantité de lait a-t-il bue dans les deux repas ensemble ?

6. Guy donne  $\frac{3}{4}$  d'heure à son français et  $\frac{1}{4}$  d'heure à ses problèmes. Combien donne-t-il de temps à son devoir ?

Aline avait  $\frac{3}{8}$  de verge de ruban. Elle en achète encore  $\frac{2}{8}$  de verge. Quelle longueur de ruban a-t-elle en tout ?



$$\begin{array}{r} \frac{3}{8} \\ + \frac{2}{8} \\ \hline \frac{5}{8} = 1\frac{1}{8} \end{array}$$

On fait la somme des numérateurs, on écrit cette somme au-dessus du dénominateur et l'on extrait l'entier ou les entiers.

Effectuez les additions suivantes :

- |    | a                                | b                                | c                                | d                                | e                                | f                                | g                                 | h                                 |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | $\frac{2}{8}$                    | $\frac{1}{8}$                    | $\frac{3}{8}$                    | $\frac{3}{8}$                    | $\frac{4}{8}$                    | $\frac{3}{8}$                    | $\frac{4}{8}$                     | $\frac{3}{4}$                     |
|    | <u><math>+\frac{2}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{1}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{3}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{3}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{4}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{3}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{4}{8}</math></u>  | <u><math>+\frac{3}{4}</math></u>  |
| 2. | $\frac{1}{4}$                    | $\frac{1}{8}$                    | $\frac{5}{8}$                    | $\frac{5}{8}$                    | $\frac{3}{8}$                    | $\frac{7}{8}$                    | $\frac{1}{10}$                    | $\frac{7}{10}$                    |
|    | <u><math>+\frac{8}{4}</math></u> | <u><math>+\frac{5}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{5}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{1}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{5}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{7}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{9}{10}</math></u> | <u><math>+\frac{9}{10}</math></u> |
|    | <u><math>+\frac{1}{4}</math></u> | <u><math>+\frac{1}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{3}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{1}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{1}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{1}{8}</math></u> | <u><math>+\frac{1}{10}</math></u> | <u><math>+\frac{7}{10}</math></u> |

3. La maman de Julie compte employer  $\frac{3}{4}$  de douzaine d'œufs, mercredi, et  $\frac{1}{4}$  de douzaine vendredi. Combien de douzaines d'œufs lui faut-il pour ces deux jours ?

4. Pour attacher sa boîte d'ouvrage, Agnès a  $\frac{3}{8}$  de verge de ruban bleu et  $\frac{2}{8}$  de verge de ruban rouge. Quelle longueur totale de ruban a-t-elle ?

5. Le sacristain a mis  $\frac{3}{4}$  d'heure à remiser des chaises pliantes et  $\frac{1}{4}$  d'heure à balayer le sous-sol. Combien d'heures de travail représentent ces deux ouvrages ?

6. Votre papa a acheté  $\frac{3}{4}$  de livre de thé vert et  $\frac{1}{4}$  de livre de thé noir. Quel est le poids total du thé acheté ?

Dans une assiette, Louise a les  $\frac{3}{4}$  d'un gâteau. Elle en a autant dans une seconde assiette. Combien de gâteaux a-t-elle en tout ?

$$\begin{array}{r} + \frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} \\ \hline \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} \end{array}$$

$$1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$$



On fait la somme des numérateurs, on écrit cette somme au-dessus du dénominateur, puis on extrait les entiers et l'on réduit la fraction qui reste.

Faites la somme des fractions suivantes :

a	b	c	d	e	f	g	h
$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{5}{12}$
$+\frac{5}{8}$	$+\frac{7}{8}$	$+\frac{5}{8}$	$+\frac{7}{8}$	$+\frac{3}{10}$	$+\frac{9}{10}$	$+\frac{9}{12}$	$+\frac{11}{12}$

$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{11}{12}$
$+\frac{3}{8}$	$+\frac{7}{8}$	$+\frac{7}{8}$	$+\frac{3}{4}$	$+\frac{7}{10}$	$+\frac{9}{10}$	$+\frac{7}{10}$	$+\frac{7}{12}$

3.

$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{10}$
$+\frac{2}{3}$	$+\frac{1}{4}$	$+\frac{3}{4}$	$+\frac{1}{6}$	$+\frac{5}{6}$	$+\frac{7}{8}$	$+\frac{5}{8}$	$+\frac{9}{10}$
$+\frac{2}{3}$	$+\frac{3}{4}$	$+\frac{3}{4}$	$+\frac{6}{6}$	$+\frac{6}{6}$	$+\frac{2}{8}$	$+\frac{6}{8}$	$+\frac{3}{10}$

4. Dans une famille on a mangé les  $\frac{5}{6}$  d'une tarte, au dîner, et les  $\frac{5}{6}$  d'une autre tarte, au souper. Combien a-t-on mangé de tartes dans ces deux repas ?

5. Vous avez  $\frac{5}{6}$  de gallon de lait dans un seau. Vous y ajoutez  $\frac{7}{8}$  de gallon de lait. Combien le seau contient-il de lait alors ?

6. Réal a une paire de gants de boxe. Chaque gant pèse  $\frac{3}{8}$  de livre. Quel est le poids de cette paire de gants ?

7. Un laitier doit déposer  $\frac{3}{4}$  de gallon de lait à une porte et  $\frac{1}{4}$  de gallon à la porte voisine. Combien de gallons de lait lui faut-il pour satisfaire ces deux clients ?

8. Votre maman a préparé une liqueur froide. Elle a employé  $\frac{3}{8}$  de tasse de jus de citron et  $\frac{1}{8}$  de tasse de jus d'orange. Combien de tasses de jus de fruits a-t-elle employées ?

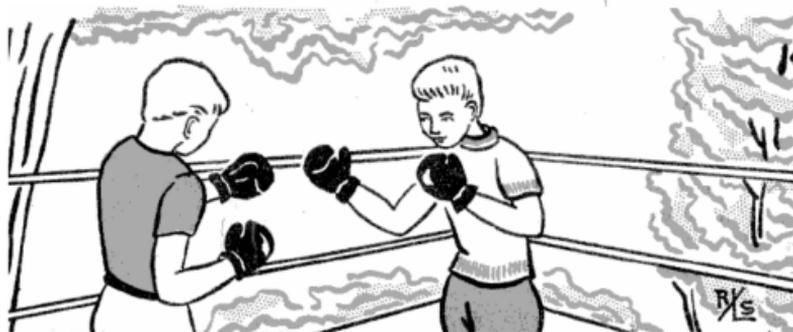
9. Léo cueille deux concombres; l'un pèse  $\frac{5}{8}$  de livre et l'autre,  $\frac{1}{8}$  de livre. Combien pèsent les deux ensemble ?

10. Jeanne a  $\frac{5}{12}$  de douzaine de perles blanches et  $1\frac{1}{12}$  de douzaine de perles colorées. Combien de douzaines de perles a-t-elle en tout ?

11. Laure a besoin de  $\frac{3}{4}$  de verge de ruban bleu pour un ceinturon et  $\frac{1}{4}$  de verge pour une boucle à cheveux. Combien de verges de ruban lui faut-il en tout ?

12. Luc a fait une commission en  $\frac{1}{10}$  d'heure et une autre en  $\frac{2}{10}$  d'heure. Combien de temps a-t-il été en commission ?

13. Alice a repassé pendant  $\frac{3}{10}$  d'heure et cousu pendant  $\frac{2}{10}$  d'heure. Combien d'heures de travail cela fait-il ?



### ADDITION avec RETENUE

Pour une fête, on a acheté 1 caisse  $\frac{1}{4}$  de petites liqueurs, puis 1 autre caisse  $\frac{3}{4}$ . Combien de caisses a-t-on achetées en tout ?

On additionne les numérateurs, on extrait les entiers qui deviennent une retenue, et on additionne les entiers en commençant par la retenue.



Effectuez les exercices suivants :

	a	b	c	d	e	f	g
	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{2}{8}$	$4\frac{4}{8}$	$3\frac{3}{8}$	$5\frac{5}{10}$	$4\frac{4}{12}$	$3\frac{3}{100}$
	<u><math>+3\frac{3}{8}</math></u>	<u><math>+4\frac{4}{8}</math></u>	<u><math>+3\frac{3}{8}</math></u>	<u><math>+6\frac{6}{8}</math></u>	<u><math>+3\frac{3}{10}</math></u>	<u><math>+4\frac{4}{12}</math></u>	<u><math>+3\frac{3}{100}</math></u>
2.	$9\frac{9}{8}$	$8\frac{8}{8}$	$7\frac{7}{2}$	$6\frac{6}{4}$	$8\frac{8}{10}$	$7\frac{7}{12}$	$6\frac{6}{100}$
	<u><math>+7\frac{7}{8}</math></u>	<u><math>+8\frac{8}{8}</math></u>	<u><math>+7\frac{7}{2}</math></u>	<u><math>+6\frac{6}{4}</math></u>	<u><math>+9\frac{9}{10}</math></u>	<u><math>+8\frac{8}{12}</math></u>	<u><math>+7\frac{7}{100}</math></u>

3. Louis a levé 1 douzaine  $\frac{1}{4}$  d'œufs dans l'avant-midi et 1 douzaine  $\frac{3}{4}$  dans l'après-midi. Combien d'œufs a-t-il levés dans cette journée ?

4. Votre mère achète 6 livres  $\frac{5}{8}$  de jambon et 4 livres  $\frac{3}{8}$  de bœuf. Combien de viande achète-t-elle en tout ?

5. Votre père a dépensé 8 gallons  $\frac{3}{10}$  de gazoline dans un 1er voyage, et 5 gallons  $\frac{7}{10}$  dans un second voyage. Trouvez sa dépense totale de gazoline pour ces deux voyages.

6. Rose a écrit deux lettres : l'une de 1 page  $\frac{5}{8}$ , l'autre de 2 pages  $\frac{1}{8}$ . Combien de pages font ces deux lettres ?



	a	b	c	d	e	f	g
4.	$6\frac{5}{8}$	$4\frac{7}{8}$	$7\frac{7}{8}$	$5\frac{7}{8}$	$6\frac{3}{4}$	$6\frac{7}{10}$	$6\frac{1}{2}\frac{1}{2}$
	<u><math>+9\frac{5}{8}</math></u>	<u><math>+8\frac{7}{8}</math></u>	<u><math>+8\frac{7}{8}</math></u>	<u><math>+7\frac{7}{8}</math></u>	<u><math>+8\frac{3}{4}</math></u>	<u><math>+6\frac{7}{10}</math></u>	<u><math>+6\frac{1}{2}\frac{1}{2}</math></u>
	$2\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{3}$	$2\frac{5}{8}$	$4\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{3}$	$2\frac{7}{8}$
	$1\frac{1}{4}$	$2\%$	$3\frac{3}{8}$	$4\frac{5}{8}$	$3\frac{1}{4}$	$5\%$	$3\%$
	<u><math>+2\frac{3}{4}</math></u>	<u><math>+3\%</math></u>	<u><math>+5\%</math></u>	<u><math>+6\%</math></u>	<u><math>+6\frac{1}{4}</math></u>	<u><math>+4\%</math></u>	<u><math>+6\%</math></u>

7. Gérald a 1 douzaine  $\frac{3}{4}$  de poules. Son ami, Pierre, en a 1 douzaine  $\frac{3}{4}$  de plus que Gérald. Combien Pierre a-t-il de douzaines de poules ?

8. Thérèse a 1 douzaine  $\frac{5}{8}$  de cartes postales. Elle reçoit d'une amie autant de cartes postales qu'elle en a déjà. Combien de cartes Thérèse a-t-elle alors ?

9. François doit 1 douzaine  $\frac{5}{12}$  de billes à Joseph et 2 douzaines  $\frac{7}{12}$  à René. Combien de billes doit-il en tout ?

10. Oncle Paul demeure à 2 milles  $\frac{5}{8}$  de la ville. Oncle Denis demeure 3 milles  $\frac{7}{8}$  plus loin que oncle Paul. A quelle distance de la ville demeure oncle Denis ?

11. Le cahier de Guy présente 16 pages  $\frac{1}{3}$  écrites et 31 pages  $\frac{2}{3}$  blanches. Combien de pages a le cahier de Guy ?

12. Une école a recueilli 2 tonnes  $\frac{7}{10}$  de vieux papier en décembre, et 3 tonnes  $\frac{9}{10}$  en janvier. Quel est le poids total du papier recueilli ?

13. La famille Leblanc a bu 1 pinte  $\frac{3}{8}$  de lait, au déjeuner, 1 pinte  $\frac{3}{4}$  au diner, et 1 pinte  $\frac{3}{4}$  au souper. Combien de pintes de lait a-t-elle bues ce jour-là ?



## SOUSTRACTION AVEC EMPRUNT

A. Après avoir servi papa, maman avait 2 briques  $\frac{1}{3}$  de crème glacée. Elle en partage 1 brique  $\frac{2}{3}$  entre ses enfants, puis elle garde le reste pour elle. Trouvez le reste.

$$2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} \text{ devient } 2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$$

Vous ne pouvez soustraire  $\frac{2}{3}$  de  $\frac{1}{3}$ . De 3 entiers, empruntez 1 entier ou  $\frac{3}{3}$  ; il reste 2 entiers. Ajoutez  $\frac{3}{3}$  à  $\frac{1}{3}$ , cela fait  $\frac{4}{3}$ .  $2\frac{1}{3}$  est devenu 2 et  $\frac{4}{3}$ .

Faites la soustraction :

$$2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$$

Effectuez les soustractions suivantes :

	a	b	c	d	e	f	g	h
1.	$7\frac{1}{2}$	$9\frac{1}{4}$	$8\frac{3}{8}$	$6\frac{1}{8}$	$5\frac{3}{8}$	$7\frac{1}{8}$	$9\frac{1}{10}$	$5\frac{1}{12}$
	$-3\frac{3}{8}$	$-3\frac{3}{4}$	$-5\frac{3}{8}$	$-4\frac{3}{8}$	$-1\frac{1}{8}$	$-4\frac{3}{8}$	$-2\frac{1}{10}$	$5\frac{1}{12}$
2.	$6\frac{3}{8}$	$9\frac{1}{10}$	$7\frac{3}{8}$	$8\frac{1}{10}$	$9\frac{5}{8}$	$8\frac{3}{10}$	$9\frac{1}{12}$	$7\frac{1}{12}$
	$-4\frac{1}{8}$	$-5\frac{1}{10}$	$-3\frac{3}{8}$	$-3\frac{1}{10}$	$-2\frac{3}{8}$	$-4\frac{1}{10}$	$-3\frac{1}{12}$	$-3\frac{1}{12}$

3. Votre maman a 5 livres  $\frac{3}{8}$  de bœuf. Elle en prend 2 livres  $\frac{1}{8}$  pour un repas. Combien reste-t-il de bœuf ?

4. J'ai une planche de 5 pi.  $\frac{1}{3}$  de longueur. J'en prends 4 pi.  $\frac{2}{3}$ . Quelle longueur de la planche reste-t-il ?

B. Votre père a 3 gallons  $\frac{3}{8}$  de peinture. Il en emploie 2 gallons  $\frac{1}{8}$ . Combien lui reste-t-il de peinture ?

3 $\frac{3}{8}$  devient 2 $\frac{1}{8}$  Il ne reste pas d'entiers. La réponse est  
 $\frac{2}{8}$  % de gallon.

Trouvez la différence.

	a	b	c	d	e	f	g	h
1.	9 $\frac{3}{8}$	7 $\frac{1}{8}$	6 $\frac{3}{8}$	8 $\frac{1}{8}$	24 $\frac{3}{8}$	13 $\frac{1}{8}$	8 $\frac{1}{10}$	6 $\frac{1}{12}$
	<u>-8<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-6<math>\frac{1}{8}</math></u>	<u>-5<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-5<math>\frac{1}{8}</math></u>	<u>-23<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-12<math>\frac{1}{8}</math></u>	<u>-7<math>\frac{1}{10}</math></u>	<u>-5<math>\frac{1}{12}</math></u>

2.	7 $\frac{1}{8}$	9 $\frac{1}{8}$	6 $\frac{1}{8}$	5 $\frac{1}{4}$	8 $\frac{1}{10}$	4 $\frac{1}{12}$	18 $\frac{1}{8}$	9 $\frac{1}{12}$
	<u>-6<math>\frac{1}{8}</math></u>	<u>-8<math>\frac{1}{8}</math></u>	<u>-5<math>\frac{1}{8}</math></u>	<u>-4<math>\frac{1}{4}</math></u>	<u>-7<math>\frac{1}{10}</math></u>	<u>-3<math>\frac{1}{12}</math></u>	<u>-17<math>\frac{1}{8}</math></u>	<u>-8<math>\frac{1}{12}</math></u>

C. J'ai une corde de 18 pieds de longueur et une autre de 9 pieds  $\frac{1}{2}$ . Combien manque-t-il de pieds à la 2<sup>e</sup> corde pour avoir la longueur de la 1<sup>re</sup> ?

Vous ne pouvez soustraire  $\frac{1}{8}$  de rien.

18 devient 17 $\frac{3}{8}$  De 18 entiers empruntez 1 ou  $\frac{3}{8}$ ; il reste  
 $\frac{1}{8}$  — 9 $\frac{1}{2}$  — 9 $\frac{1}{8}$  17 entiers. 18 devient 17 $\frac{3}{8}$ . Soustrayez :  
 $\frac{3}{8}$  17 $\frac{3}{8}$  — 9 $\frac{1}{2}$ . La réponse est 8 pieds  $\frac{3}{8}$ .

Effectuez les soustractions suivantes :

	a	b	c	d	e	f	g	h
	8	6	9	7	13	25	9	8
	<u>-3<math>\frac{1}{2}</math></u>	<u>-2<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-4<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-2<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-7<math>\frac{1}{4}</math></u>	<u>-9<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-6<math>\frac{1}{10}</math></u>	<u>-4<math>\frac{1}{12}</math></u>
4.	6	9	8	7	16	23	8	7
	<u>-4<math>\frac{1}{8}</math></u>	<u>-2<math>\frac{3}{4}</math></u>	<u>-3<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-4<math>\frac{1}{8}</math></u>	<u>-8<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-6<math>\frac{3}{8}</math></u>	<u>-4<math>\frac{1}{10}</math></u>	<u>-3<math>\frac{1}{12}</math></u>

D. Vous avez besoin d'une planche de 3 pieds  $1\frac{1}{12}$  de longueur. Vous trouvez une planche qui mesure 6 pieds  $\frac{1}{12}$ . Combien de pieds devez-vous enlever à la dernière planche ?

$$\begin{array}{r}
 6\frac{1}{12} \text{ devient } 5\frac{10}{12} \\
 \underline{-3\frac{11}{12}} \\
 2\frac{1}{12}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 6\frac{1}{12} \text{ devient } 5\frac{10}{12} \\
 \underline{-3\frac{11}{12}} \\
 2\frac{1}{12}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{l}
 5\frac{10}{12} - 3\frac{11}{12} \\
 \hline
 2\frac{1}{12}
 \end{array}$$

Effectuez : Réduisez la fraction  $\frac{1}{12}$ . La réponse est 2 pieds  $\frac{1}{12}$ .

Effectuez les soustractions suivantes :

	a	b	c	d	e	f	g	h
1.	$8\frac{1}{6}$	$9\frac{1}{4}$	$6\frac{3}{8}$	$7\frac{1}{6}$	$15\frac{5}{6}$	$9\frac{7}{10}$	$8\frac{1}{12}$	$9\frac{5}{12}$
	$\underline{-2\frac{1}{6}}$	$\underline{-5\frac{1}{4}}$	$\underline{-2\frac{3}{8}}$	$\underline{-3\frac{1}{6}}$	$\underline{-6\frac{1}{6}}$	$\underline{-5\frac{3}{10}}$	$\underline{-3\frac{1}{12}}$	$\underline{-4\frac{1}{12}}$
2.	$7\frac{1}{6}$	$6\frac{1}{6}$	$7\frac{1}{6}$	$8\frac{1}{6}$	$9\frac{1}{10}$	$6\frac{9}{10}$	$9\frac{7}{12}$	$8\frac{1}{12}$
	$\underline{-2\frac{1}{6}}$	$\underline{-3\frac{1}{6}}$	$\underline{-4\frac{1}{6}}$	$\underline{-5\frac{1}{6}}$	$\underline{-4\frac{1}{10}}$	$\underline{-3\frac{1}{10}}$	$\underline{-2\frac{1}{12}}$	$\underline{-2\frac{1}{12}}$

E. J'ai prêté à Luc 4 douzaines  $\frac{1}{4}$  de billes. Il m'en remet 2 douzaines  $\frac{3}{4}$ . Combien de douzaines de billes me doit-il encore ?

$$\begin{array}{r}
 4\frac{3}{4} \text{ devient } 3\frac{3}{4} \\
 \underline{-2\frac{3}{4}} \\
 1\frac{3}{4}
 \end{array}$$

Il reste 1 entier et  $\frac{3}{4}$  ou  $1\frac{3}{4}$ . —  
N'oubliez pas de simplifier.

$\frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$

	a	b	c	d	e	f	g	h
3.	$7\frac{1}{6}$	$6\frac{1}{4}$	$9\frac{1}{6}$	$5\frac{5}{6}$	$3\frac{9}{10}$	$17\frac{1}{6}$	$8\frac{1}{12}$	$9\frac{5}{12}$
	$\underline{-6\frac{1}{6}}$	$\underline{-5\frac{1}{4}}$	$\underline{-8\frac{1}{6}}$	$\underline{-4\frac{5}{6}}$	$\underline{-2\frac{9}{10}}$	$\underline{-16\frac{1}{6}}$	$\underline{-7\frac{1}{12}}$	$\underline{-8\frac{1}{12}}$
4.	$5\frac{1}{6}$	$9\frac{1}{6}$	$8\frac{1}{6}$	$2\frac{3}{6}$	$6\frac{6}{10}$	$7\frac{8}{10}$	$8\frac{2}{12}$	$5\frac{1}{12}$
	$\underline{-4\frac{1}{6}}$	$\underline{-8\frac{1}{6}}$	$\underline{-7\frac{1}{6}}$	$\underline{-1\frac{3}{6}}$	$\underline{-5\frac{6}{10}}$	$\underline{-6\frac{8}{10}}$	$\underline{-7\frac{1}{12}}$	$\underline{-4\frac{1}{12}}$

5. Léo et Guy s'amuse à sauter en longueur. Léo saute d'abord une longueur de 5 pi.  $\frac{3}{4}$ . A la fin, Léo réussit à sauter une longueur de 8 pi.  $\frac{1}{4}$ . Le dernier saut dépasse le premier de combien de pieds?

6. On avait 27 verges  $\frac{5}{12}$  de drap. On en vend 6 verges  $\frac{1}{12}$ . Combien en reste-t-il de verges?

7. Un bidon peut contenir 16 gallons de liquide. Votre oncle verse 9 gallons  $\frac{1}{4}$  de lait dans ce bidon. Combien manque-t-il de gallons pour remplir le bidon ?

8. Chez Rita, on a dépensé en deux semaines 8 livres  $\frac{1}{4}$  de beurre. On en a dépensé 3 livres  $\frac{3}{4}$  dans la 1<sup>re</sup> semaine. Trouvez la dépense de beurre pendant la 2<sup>e</sup> semaine.

9. Deux routes mènent chez oncle François; l'une a 3 milles  $\frac{1}{3}$ , l'autre a 1 mille  $\frac{2}{3}$ . Combien de milles de moins y a-t-il par la seconde route ?

10. Thomas dit qu'il a écrit en 5 pages ses deux derniers devoirs à la maison. L'avant-dernier devoir a exigé 2 pages  $\frac{2}{3}$ . Calculez le nombre de pages de son dernier devoir.

11. Le papa de Lucien a fait deux voyages; l'un a duré 6 jours  $\frac{1}{12}$ , l'autre a duré 3 jours  $\frac{1}{12}$ . De combien de jours de moins a été la durée du second voyage ?



12. Votre maman a 2 verges  $\frac{1}{6}$  de toile cirée. Elle en prend 1 verge  $\frac{2}{3}$  pour mettre sur les tablettes de la dépense. Combien lui reste-t-il de toile cirée ?

13. Robert a le soin du poulailler. Il a 2 douzaines  $\frac{3}{4}$  de poules grises et 1 douzaine  $\frac{1}{4}$  de poules blanches. Trouvez combien il a de douzaines de poules en tout.

14. La queue de votre cerf-volant mesure 8 pieds  $\frac{1}{4}$  de longueur. Vous en enlevez 2 pieds  $\frac{3}{4}$ . Quelle est alors la longueur de la queue de votre cerf-volant ?

15. Vous aviez dans le hangar 2 cordes  $\frac{5}{8}$  de bois. Vous y ajoutez 1 corde  $\frac{7}{8}$  de bois fendu par votre papa. Combien de cordes de bois avez-vous dans le hangar ?

16. L'an dernier, Remi pesait 63 livres  $\frac{5}{8}$ . Cette année, il pèse 72 livres  $\frac{3}{8}$ . Calculez, en livres, l'augmentation de son poids pendant l'année.

17. La famille Miron a brûlé 2 tonnes  $\frac{3}{4}$  de charbon. Le papa calcule qu'il en reste encore 3 tonnes  $\frac{1}{4}$  dans le carré. Combien de tonnes de charbon le papa avait-il achetées ?

18. Dans sa voiturette, Jean rapporte de l'épicerie 24 livres  $\frac{1}{8}$  de farine et 10 livres  $\frac{5}{8}$  de sucre. Quelle est la différence de poids entre la farine et le sucre ?

19. Hier soir, mes parents recevaient des amis. Ils ont causé pendant 1 heure  $\frac{3}{5}$ , puis ils ont joué au canasta pendant 1 heure  $\frac{1}{5}$ . Combien d'heures a duré cette veillée ?

20. Votre classe mesure 32 pieds  $\frac{5}{12}$  de longueur. La classe voisine mesure 3 pieds  $\frac{7}{12}$  de moins que la vôtre. Combien de pieds mesure la classe voisine ?

21. Gaston pèse 64 livres  $\frac{1}{4}$ . Son papa pèse 168 livres. Quelle est la différence de leur poids ?

## DEUX ZÉROS AU QUOTIENT

En 21 jours de classe, Jules a gagné 4200 bons points. Combien de points a-t-il gagnés, en moyenne par jour ?

$$\begin{array}{r} 4200 \overline{) 21} \\ \underline{42} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

Nous savons diviser 42 centaines par 21. Pas de dizaines à diviser : je pose 0 au quotient, au rang des dizaines. — Pas d'unités à diviser : je pose 0 au quotient, au rang des unités.

Dans le second exemple, il y a 8 unités à diviser : 8 ne contient pas 29. Je pose 0 unité au quotient, au rang des unités, et il reste 8.

$$\begin{array}{r} 5808 \overline{) 29} \\ \underline{58} \phantom{00} \text{r. } 8 \\ 0 \\ \underline{0} \\ 8 \end{array}$$

Effectuez ces divisions et faites-en la preuve.

- |     | a                  | b                  | c                  | d                  |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1.  | $9600 \div 32 =$   | $9200 \div 23 =$   | $8800 \div 44 =$   | $7800 \div 26 =$   |
| 2.  | $7606 \div 38 =$   | $7505 \div 25 =$   | $9401 \div 47 =$   | $9206 \div 23 =$   |
| 3.  | $10,500 \div 21 =$ | $12,800 \div 32 =$ | $17,200 \div 43 =$ | $21,600 \div 54 =$ |
| 4.  | $11,608 \div 29 =$ | $11,406 \div 38 =$ | $18,204 \div 47 =$ | $22,408 \div 56 =$ |
| 5.  | $60,900 \div 21 =$ | $60,800 \div 32 =$ | $81,700 \div 43 =$ | $70,200 \div 54 =$ |
| 6.  | $14,507 \div 29 =$ | $15,205 \div 38 =$ | $28,208 \div 47 =$ | $84,505 \div 65 =$ |
| 7.  | $9500 \div 19 =$   | $5400 \div 18 =$   | $6800 \div 17 =$   | $8000 \div 16 =$   |
| 8.  | $6010 \div 15 =$   | $9804 \div 14 =$   | $7806 \div 13 =$   | $6006 \div 12 =$   |
| 9.  | $10,800 \div 12 =$ | $10,400 \div 13 =$ | $12,600 \div 14 =$ | $10,500 \div 15 =$ |
| 10. | $13,308 \div 19 =$ | $16,204 \div 18 =$ | $10,207 \div 17 =$ | $12,802 \div 16 =$ |
| 11. | $89,300 \div 19 =$ | $68,400 \div 18 =$ | $79,900 \div 17 =$ | $92,800 \div 16 =$ |
| 12. | $57,010 \div 15 =$ | $65,808 \div 14 =$ | $89,709 \div 13 =$ | $93,608 \div 12 =$ |

13. La famille Dubé a employé l'an dernier 5000 livres de glace. Elle a acheté cette glace par morceaux de 25 livres. Combien a-t-elle acheté de morceaux de glace ?



14. Sur un comptoir du magasin, j'ai vu une boîte qui contenait 36 paquets d'épingles ou 7200 épingles. Combien cela représentait-il d'épingles par paquets ?

15. J'ai vu aussi une boîte qui contenait 12 bobines semblables de fil, ou 4800 verges. Combien chaque bobine contient-elle de verges de fils ?

16. Un homme d'affaires a fait par avion 30 voyages entre deux villes éloignées de 308 milles. Quelle distance totale a-t-il parcourue en avion dans ces voyages d'affaires ?

---

### D'AUTRES DIVISIONS

72192	24
72	3008
192	
192	

Le nombre des mille, 72, contient le diviseur 3 fois : 3 mille au quotient. Le nombre des centaines, 1, ne contient pas le diviseur 24 : je pose 0 au rang des centaines, au quotient. Le nombre des dizaines, 19, ne contient pas le diviseur 24 : je pose 0 au rang des dizaines, au quotient. Le nombre des unités, 192, contient le diviseur 8 fois : 8 unités au quotient.

	a	b	c	d
1.	$3,264 \div 32 =$	$8,686 \div 43 =$	$7,296 \div 24 =$	$4,590 \div 45 =$
2.	$3,018 \div 29 =$	$7,836 \div 38 =$	$9,544 \div 47 =$	$5,830 \div 56 =$
3.	$24,120 \div 24 =$	$35,210 \div 35 =$	$46,322 \div 46 =$	$57,456 \div 57 =$
4.	$68,544 \div 68 =$	$79,632 \div 79 =$	$68,272 \div 34 =$	$75,175 \div 25 =$
5.	$58,236 \div 29 =$	$84,198 \div 28 =$	$74,264 \div 37 =$	$78,192 \div 26 =$
6.	$90,320 \div 45 =$	$96,222 \div 24 =$	$87,178 \div 29 =$	$76,236 \div 38 =$
7.	$9,519 \div 19 =$	$7,290 \div 18 =$	$8,551 \div 17 =$	$9,664 \div 16 =$
8.	$9,080 \div 15 =$	$9,888 \div 14 =$	$9,156 \div 13 =$	$8,466 \div 12 =$
9.	$76,171 \div 19 =$	$90,126 \div 18 =$	$68,136 \div 17 =$	$96,112 \div 16 =$
10.	$75,135 \div 15 =$	$98,840 \div 14 =$	$84,128 \div 14 =$	$90,110 \div 15 =$
11.	$84,112 \div 12 =$	$91,119 \div 13 =$	$78,910 \div 13 =$	$96,720 \div 12 =$
12.	$80,118 \div 16 =$	$85,681 \div 17 =$	$90,546 \div 17 =$	$76,954 \div 19 =$

13. En 27 jours, votre boulanger a vendu 5508 brioches. Combien de brioches a-t-il vendues en moyenne par jour ?

14. L'oncle de Réjean est contremaître dans une usine. Il retire un salaire annuel de \$3696. Calculez son salaire mensuel. (pour un mois)

15. Un fermier a vendu 7116 livres d'avoine. Un minot d'avoine pèse 34 livres. Combien de minots d'avoine le fermier a-t-il vendus ?

16. Un mécanicien gagne \$12 par jour de travail. En combien de jours gagnerait-il \$3648 ?



## FRACTIONS ET NOMBRES FRACTIONNAIRES

Lucien va à l'épicerie acheter 1 douzaine  $\frac{1}{4}$  de pêches. Combien de pêches recevra-t-il ?

1 douz.  $\frac{1}{4}$  = ? pêches

$1\frac{1}{4}$  =  $\frac{1}{4}$  de douz.

$\frac{1}{4}$  de 12 =  $12 \div 4 = 3$  pêches

$\frac{1}{4}$  de 12 =  $3 \times 5 = 15$  pêches

Gabriel a levé, lundi, 2 douzaines  $\frac{3}{4}$  d'œufs. Combien d'œufs a-t-il levés ce jour-là ?

2 douz.  $\frac{3}{4}$  = ? œufs

$2\frac{3}{4}$  =  $1\frac{1}{4}$  de douz.

$\frac{1}{4}$  de 12 =  $12 \div 4 = 3$  œufs

$1\frac{1}{4}$  de 12 =  $3 \times 11 = 33$  œufs.

Ecrivez les nombres qui manquent.

1. 1 h. = 60 m.

$\frac{1}{8}$  h. = .....

$\frac{3}{4}$  h. = .....

$1\frac{1}{8}$  h. = .....

$1\frac{1}{4}$  h. = .....

2. 1 ver. = 3 pi.

$\frac{1}{8}$  ver. = .....

$\frac{3}{8}$  ver. = .....

$1\frac{3}{8}$  ver. = .....

$2\frac{1}{8}$  ver. = .....

3. 1 pin. = 2 chop.

$\frac{1}{2}$  pin. = .....

$1\frac{1}{2}$  pin. = .....

$2\frac{1}{2}$  pin. = .....

$3\frac{1}{2}$  pin. = .....

4. 1 m. = 60 s.

$\frac{1}{10}$  m. = .....

$\frac{9}{10}$  m. = .....

$1\frac{1}{10}$  m. = .....

$1\frac{1}{10}$  m. = .....

5. 1 pi. = 12 po.

$\frac{1}{6}$  pi. = .....

$\frac{5}{6}$  pi. = .....

$1\frac{1}{6}$  pi. = .....

$2\frac{1}{6}$  pi. = .....

6. 1 gal. = 4 pin.

$\frac{1}{4}$  gal. = .....

$\frac{3}{4}$  gal. = .....

$2\frac{1}{4}$  gal. = .....

$1\frac{1}{4}$  gal. = .....

7. 1 j. = 24 h.

$\frac{1}{6}$  j. = .....

$\frac{5}{6}$  j. = .....

$2\frac{1}{6}$  j. = .....

$1\frac{1}{6}$  j. = .....

8. 1 lb. = 16 on.

$\frac{1}{8}$  lb. = .....

$\frac{3}{8}$  lb. = .....

$1\frac{1}{8}$  lb. = .....

$2\frac{1}{8}$  lb. = .....

9. 1 gal. = 8 chop.

$\frac{1}{8}$  gal. = .....

$\frac{3}{8}$  gal. = .....

$1\frac{1}{8}$  gal. = .....

$1\frac{1}{8}$  gal. = .....

10. 1 a. = 12 ms

$\frac{1}{2}$  a. = .....

$1\frac{1}{2}$  a. = .....

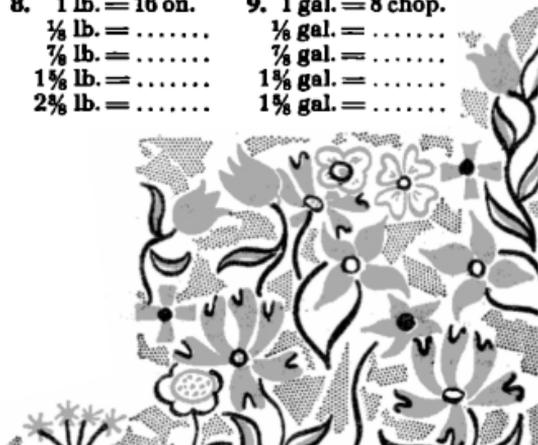
$1\frac{1}{2}$  a. = .....

$1\frac{1}{2}$  a. = .....

11. 1 ms = 30 j.

$\frac{1}{10}$  ms = .....

$1\frac{1}{10}$  ms = .....



## UN PEU DE REVUE

Dans l'exercice suivant, écrivez :

- a) les fractions qui ont le même numérateur;  
b) les fractions qui ont le même dénominateur.

1.  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{4}{5}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{7}{10}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{5}{10}$   $\frac{1}{3}$

Dans les deux exercices suivants, écrivez :

- a) les fractions;  
b) les nombres fractionnaires;  
c) les expressions fractionnaires.

2.  $\frac{6}{6}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{17}{12}$   $1\frac{3}{4}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{9}{8}$   $2\frac{4}{5}$   $\frac{10}{10}$   $\frac{1}{2}$   $3\frac{5}{8}$   $\frac{3}{100}$

3.  $2\frac{4}{5}$   $\frac{7}{2}$   $\frac{5}{6}$   $3\frac{7}{8}$   $\frac{8}{3}$   $\frac{12}{12}$   $1\frac{1}{3}$   $\frac{9}{5}$   $4\frac{9}{10}$   $\frac{4}{3}$   $6\frac{1}{2}$

Complétez les expressions fractionnaires :

4.  $1 = \frac{?}{6}$        $1 = \frac{?}{8}$        $1 = \frac{?}{10}$        $1 = \frac{?}{12}$        $1 = \frac{?}{100}$

5.  $2 = \frac{?}{2}$        $2 = \frac{?}{4}$        $3 = \frac{?}{3}$        $3 = \frac{?}{5}$        $4 = \frac{?}{6}$

Simplifiez les fractions suivantes :

6.  $\frac{8}{12}$   $\frac{4}{6}$   $\frac{10}{10}$   $\frac{0}{8}$   $\frac{8}{12}$   $\frac{6}{12}$   $\frac{2}{4}$   $\frac{8}{10}$   $\frac{3}{6}$   $\frac{5}{10}$   $\frac{9}{12}$

Trouvez quel est le :

7.  $\frac{1}{12}$  de 12      8.  $\frac{1}{2}$  de 12      9.  $\frac{1}{8}$  de 18  
 $\frac{1}{10}$  de 10       $\frac{1}{4}$  de 16       $\frac{1}{6}$  de 30  
 $\frac{1}{8}$  de 8       $\frac{1}{8}$  de 24       $\frac{1}{6}$  de 40



## UNE AUTRE FAÇON D'ÉCRIRE LES DIXIÈMES

Joseph achève de sarcler son jardin divisé en 10 carrés égaux. Chaque carré représente UN DIXIÈME du jardin. — Les 7 carrés qu'il a sarclés représentent les SEPT DIXIÈMES du jardin. Les 3 carrés non sarclés représentent les TROIS DIXIÈMES du jardin.

*Vous savez la première façon d'écrire un dixième, sept dixièmes, trois dixièmes :*

$$\frac{1}{10}, \frac{7}{10}, \frac{3}{10}$$

*Il y a une autre manière d'écrire un dixième, sept dixièmes, trois dixièmes :*

$$\frac{1}{10} \text{ s'écrit } 0.1 \text{ — } \frac{7}{10} \text{ s'écrit } 0.7 \text{ — } \frac{3}{10} \text{ s'écrit } 0.3$$

$\frac{1}{10}$  se nomme fraction ordinaire ! — 0.1 se nomme fraction décimale !

**En pratique :** Dans une fraction décimale, comme il n'y a pas d'unités, j'écris 0 au rang des unités. A droite du 0, je mets un point. Le premier rang après le point est le rang des dixièmes.

1. Lisez les fractions décimales suivantes :

0.1   0.9   0.3   0.8   0.5   0.7   0.2            0.4

2. Ecrivez les nouveaux nombres que vous obtenez :

en ajoutant 1 dixième à 0.3, à 0.7, à 0.5, à 0.9;

en enlevant 1 dixième à 0.5, à 0.2, à 0.7, à 0.8;

3. Ecrivez en fractions décimales :

$\frac{1}{10}$     $\frac{3}{10}$     $\frac{5}{10}$     $\frac{7}{10}$     $\frac{9}{10}$     $\frac{2}{10}$     $\frac{4}{10}$     $\frac{6}{10}$     $\frac{8}{10}$

4. Ecrivez en fractions ordinaires :

0.1   0.3   0.5   0.7   0.9   0.2   0.4   0.6   0.8



## NOMBRES DÉCIMAUX

$2\frac{9}{10}$  est un nombre fractionnaire.

Il s'écrit aussi : 2.9. C'est alors un nombre décimal.

Les nombres décimaux sont des nombres entiers suivis d'une fraction décimale.

30 Dizaines  
20 Unités  
4 Dixièmes



1. Lisez les nombres décimaux suivants :

4.1    3.9    6.8    5.3    2.7    9.5    8.6    4.2    7.4

2. Ecrivez les nombres qui manquent :

6.8, 6.9, ..., ..., ..., 7.3; 1 entier = dixièmes.

3. Ecrivez les nouveaux nombres que vous obtenez :

en ajoutant 1 dixième à : 1.3 — 1.7 — 1.1 — 1.9 — 2.9

en enlevant 1 dixième à : 1.8 — 1.5 — 1.1 — 2.0 — 3.0

4. Ecrivez en nombres décimaux :

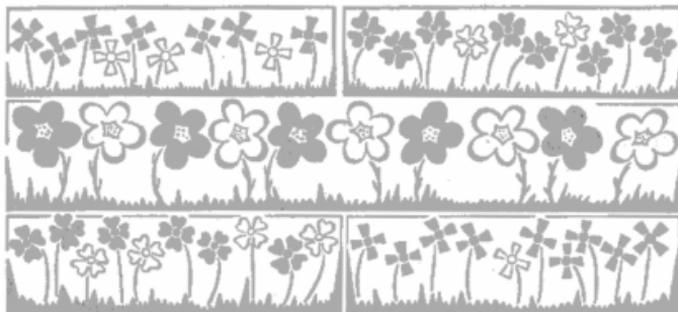
$1\frac{1}{10}$        $2\frac{2}{10}$        $1\frac{1}{10}$        $3\frac{3}{10}$        $1\frac{1}{10}$        $3\frac{3}{10}$

5. Ecrivez en nombres fractionnaires :

8.9    6.7    4.5    2.3    1.1    3.8    5.6    7.4    9.2

6. Claire avait 10 morceaux de sucre à la crème. Elle en a donné 4 morceaux à une amie. Quelle fraction décimale des morceaux a-t-elle donnée ? — Quelle fraction décimale des morceaux a-t-elle gardée ?

7. Ecrivez la fraction décimale représentée a) par les fleurs blanches; b) par les fleurs en couleur.



## UNE AUTRE FAÇON D'ÉCRIRE LES CENTIÈMES



Maman a divisé en 100 morceaux égaux un grand plat de sucre à la crème.

La fraction représentée par 1 morceau est "un centième" :

$$\frac{1}{100} \text{ ou } 0.01$$

$$5 \text{ morceaux} = \frac{5}{100} \text{ ou } 0.05$$

$$10 \text{ morceaux} = \frac{10}{100} \text{ ou } 0.10$$

$$25 \text{ morceaux} = \frac{25}{100} \text{ ou } 0.25$$

$$50 \text{ morceaux} = \frac{50}{100} \text{ ou } 0.50$$

$$75 \text{ morceaux} = \frac{75}{100} \text{ ou } 0.75$$

Dans un dollar ou une piastre (\$1) il y a 100 cents. Aussi la fraction d'un dollar (\$1) représentée par 1 cent est :

$$\frac{1}{100} \text{ ou } 0.01 = \text{un centième}$$

$$5 \text{ cents ( } 5\text{¢ ou } \$0.05) = \frac{5}{100} \text{ ou } 0.05$$

$$10 \text{ cents ( } 10\text{¢ ou } \$0.10) = \frac{10}{100} \text{ ou } 0.10$$

$$25 \text{ cents ( } 25\text{¢ ou } \$0.25) = \frac{25}{100} \text{ ou } 0.25$$

$$50 \text{ cents ( } 50\text{¢ ou } \$0.50) = \frac{50}{100} \text{ ou } 0.50$$

$$75 \text{ cents ( } 75\text{¢ ou } \$0.75) = \frac{75}{100} \text{ ou } 0.75$$

Pour indiquer des cents, combien faut-il de chiffres après le point ? — Pour indiquer des centièmes, combien faut-il de chiffres après le point décimal ?

Les centièmes, en fractions décimales, s'écrivent après le point, au deuxième rang à droite des unités.

$$333.33 = 3 \text{ c.} + 3 \text{ d.} + 3 \text{ u.} + 3 \text{ dixièmes} + 3 \text{ centièmes}$$

$$300 + 30 + 3 + 0.3 + 0.03$$

Centaines
Desaines
Unités
Dixièmes
Centièmes

3 3 3 . 3 3

**1. Lisez les fractions décimales suivantes :**

0.01	0.09	0.03	0.08	0.05	0.07	0.02	0.06
0.14	0.21	0.35	0.49	0.52	0.63	0.76	0.87

**2. Lisez ces nombres décimaux : (1 ET 6 centièmes)**

1.06	3.02	2.07	4.05	6.08	8.03	5.09	9.01
2.34	4.11	5.69	7.42	9.56	6.73	1.98	3.25
3.20	5.40	4.60	2.00	(2 et 0 centième)			6.00

**3. Ecrivez les nombres qui manquent :**

6.08, 6.09, ..., ..., ..., 6.13; 1 =      centièmes; 2 = ... centièmes; 5 = ... centièmes.

**4. Ecrivez les nouveaux nombres obtenus**

en ajoutant 1 centième : à 0.03; à 1.07; à 2.09; à 3.  
 en enlevant 1 centième : à 0.05; à 0.10; à 1.00; à 4.

**5. Ecrivez avec fractions décimales :**

$\frac{1}{100}$	$\frac{3}{100}$	$\frac{4}{100}$	$\frac{9}{100}$	$\frac{6}{100}$
$1\frac{0}{100}$	$3\frac{1}{100}$	$2\frac{5}{100}$	$7\frac{5}{100}$	$8\frac{0}{100}$
1 $\frac{1}{100}$	3 $\frac{9}{100}$	2 $\frac{9}{100}$	5 $\frac{3}{100}$	6 $\frac{2}{100}$
$2\frac{1}{100}$	$4\frac{2}{100}$	$6\frac{7}{100}$	$1\frac{2}{100}$	$7\frac{0}{100}$

**6. Ecrivez avec fraction ordinaire :**

0.03	0.01	0.07	0.02	0.08	0.05
0.10	0.25	0.37	0.75	0.80	0.49
1.04	3.06	4.09	5.05	6.07	2.01
4.30	1.75	6.41	8.40	2.11	3.60

7. Donnez la valeur de chaque chiffre dans ces nombres :

1236.32 = 1 mille	ou 1000	a) 7593.57
2 centaines	ou 200	b) 5795.97
3 dizaines	ou 30	c) 1234.43
6 unités	ou 6	d) 2678.62
3 dixièmes	ou 0.3	e) 2183.91
2 centièmes	ou 0.02	f) 3925.52
		<u>1236.32</u>

8. Ecrivez la valeur du "4" et du "8" dans chacun des nombres suivants :

1842.35	1486.53	1849.75
1267.48	1625.84	1796.48

9. Ecrivez les nouveaux nombres obtenus en déplaçant le point de droite à gauche :

1230 dollars	1341 heures	1452 livres	1095 jours
123.0 —	? heures	? livres	? jours
12.30 —	? heures	? livres	? jours

10. Ecrivez les nouveaux nombres obtenus en déplaçant le point de gauche à droite :

15.63 verges	15.75 gallons	20.50 minutes	10.25 milles
156.3 —	? gallons	? minutes	? milles
1563 —	? gallons	? minutes	? milles

11. Ecrivez en fractions décimales :

$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{21}{100}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{42}{100}$
----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	------------------	----------------	------------------

12. Ecrivez en fractions ordinaires :

0.7	0.03	0.1	0.07	0.3	0.09	0.33
-----	------	-----	------	-----	------	------

13. Ecrivez en nombres fractionnaires :

5.01	4.5	3.03	7.7	6.66	9.3	2.07
------	-----	------	-----	------	-----	------

## UNE PAGE DE REVUE

1. Ecrivez les nombres qui manquent.

a)  $\frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{?}{?}$      $\frac{2 \times ?}{3 \times ?} = \frac{6}{9}$      $\frac{4 \times ?}{5 \times ?} = \frac{8}{10}$      $\frac{? \times 4}{? \times 4} = \frac{8}{12}$

b)  $\frac{25 \div 5}{60 \div 5} = \frac{?}{?}$      $\frac{10 \div ?}{12 \div ?} = \frac{5}{6}$      $\frac{9 \div ?}{12 \div ?} = \frac{3}{4}$      $\frac{? \div 4}{? \div 4} = \frac{2}{3}$

2. Changez les fractions en termes plus petits.

c)  $\frac{4}{8} = \frac{?}{4} = \frac{?}{2}$      $\frac{4}{12} = \frac{?}{6} = \frac{?}{3}$      $\frac{4}{16} = \frac{?}{8} = \frac{?}{4}$      $\frac{4}{20} = \frac{?}{10} = \frac{?}{5}$

d)  $\frac{8}{12} = \frac{?}{6} = \frac{?}{3}$      $\frac{12}{16} = \frac{?}{8} = \frac{?}{4}$      $\frac{20}{24} = \frac{?}{12} = \frac{?}{6}$      $\frac{28}{32} = \frac{?}{16} = \frac{?}{8}$

3. Changez les fractions en termes plus grands.

$\frac{1}{3} = \frac{?}{6} = \frac{?}{12}$      $\frac{1}{4} = \frac{?}{8} = \frac{?}{16}$      $\frac{2}{3} = \frac{?}{6} = \frac{?}{9}$      $\frac{4}{5} = \frac{?}{15} = \frac{?}{30}$

4. Extrayez les entiers et réduisez, s'il y a lieu.

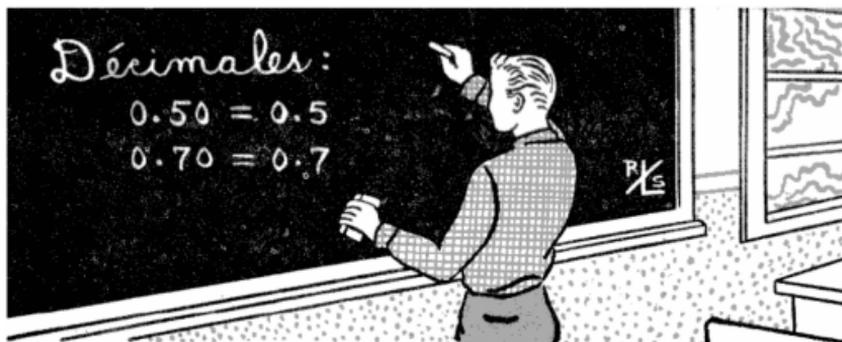
$\frac{5}{2}$      $1\frac{1}{8}$      $\frac{3}{4}$      $1\frac{1}{6}$      $1\frac{1}{8}$      $\frac{5}{6}$      $2\frac{1}{12}$      $1\frac{1}{4}$      $1\frac{1}{12}$

5. Changez en expressions fractionnaires.

$1\frac{1}{2}$      $9\frac{1}{2}$      $3\frac{1}{10}$      $2\%$      $3\%$      $4\%$      $5\frac{1}{12}$

6. Divisez, exprimez le reste par une fraction et réduisez, s'il y a lieu.

$10 \div 3$      $12 \div 5$      $30 \div 4$      $88 \div 6$      $78 \div 8$      $94 \div 10$



## LES ZÉROS À LA DROITE D'UNE FRACTION DÉCIMALE

\$ 0.50 = 50 cents = cinq 10 cents

Ainsi, 50 centièmes (0.50) = 5 dixièmes (0.5)

$$0.40 = 0.4$$

$$0.70 = 0.7$$

*Mettre ou ôter un ou des ZÉROS à la droite d'une fraction décimale n'en change pas la valeur. — En pratique, on en met seulement quand on en a besoin, par exemple, pour comparer deux fractions décimales. Ainsi, laquelle des deux fractions est la plus grande: 0.3 ou 0.23?*

*Je mets les deux fractions en centièmes et je trouve 0.30 et 0.23. Donc la première fraction est la plus grande.*

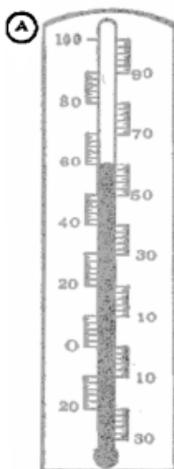
*Dans les sommes d'argent, il faut toujours mettre deux décimales, s'il y a des cents, ou fractions décimales de dollars.*

1. Combien faut-il ajouter à 0.15 pour avoir 0.2? à 0.25 pour avoir 0.5? à 0.64 pour avoir 0.8?

2. Combien faut-il enlever à 0.3 pour avoir 0.07? à 0.5 pour avoir 0.21? à 0.9 pour avoir 0.89?

3. Ecrivez le plus grand et le plus petit nombre de chaque groupe: a) 0.70, 0.07, 7.00 — b) 0.5, 5.0, 0.51.

## THERMOMÈTRE, TEMPÉRATURE



1. Quel instrument vous dit combien chaud ou froid est l'air du dehors ou d'un appartement ?

2. Comment trouvez-vous sur le thermomètre, le degré de chaleur ou de froid qu'il fait ?

3. Combien y a-t-il de petits espaces entre deux nombres (30, 40) sur le thermomètre ?

4. Chaque petit espace sur le thermomètre représente combien de degrés de chaleur ou de froid ?

5. L'air devient-il plus chaud ou plus froid quand le liquide du thermomètre monte ? descend ?

70 degrés au-dessus de 0 s'écrit 70°; — 20 degrés en dessous de 0 s'écrit -20°; — 68° doit être la température d'un appartement.

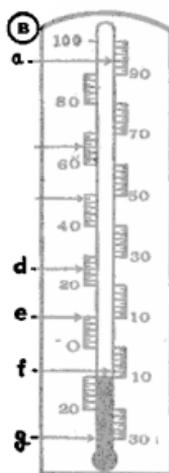
6. Quelle température indique le thermomètre A ? le thermomètre B ?

7. Sur le thermomètre B, lisez les températures indiquées par les flèches a, b, c, d, e, f, g.

8. Si la température change de 50° à 32°, devient-elle plus chaude ou plus froide ? pourquoi ?

9. Votre classe a une température de 75°. De combien de degrés est-elle trop chaude ?

10. Votre classe a une température de 55°. De combien de degrés est-elle trop froide ?



## ADDITION DES NOMBRES DÉCIMAUX

Votre maman achète pour \$2.25 de bœuf, \$1.50 de lard et \$3.75 d'épicerie. Combien dépense-t-elle, en tout ?

\$ 2.25  
\$ 1.50  
\$ 3.75  
\$ 7.50

Nous savons additionner des dollars et des cents. L'addition des *nombres décimaux* se fait de la même manière. Parce qu'on met toujours ensemble les choses semblables, *tous les points des nombres décimaux sont placés les uns sous les autres pour laisser à leur rang, les unités, les dixièmes et les centièmes.*

2. Entre Montréal et Sainte-Agathe, il y a 69.2 milles. De Sainte-Agathe à Mont-Laurier, on compte 94.4 milles. Quelle distance y a-t-il entre Montréal et Mont-Laurier ?

3. On nous dit qu'il est tombé 12.5 pouces de neige dans une journée et 3.8 pouces le lendemain. Combien de pouces de neige est-il tombé durant ces deux jours ?

Additionnez et faites la preuve.

	a	b	c	d	e	f	g
1.	\$1.25	\$9.01	\$0.07	5.34	3.7	7.08	0.06
	+ 5.75	8.09	0.09	6.7	8.04	0.9	0.8
2.	9.2	9.5	0.7	8.0	7.	5.8	6.9
	+ 8.9	0.8	0.8	6.7	0.7	7.0	5.
	0.2	4.5	5.9	0.03	6.05	4.60	5.07
	0.9	8.6	7.0	0.08	7.09	9.08	8.90
	+ 0.3	5.7	6.9	0.04	4.05	5.87	7.07
	3.8	9.7	1.5	6.8	4.58	7.08	3.25
	0.6	0.06	0.15	7.05	0.8	0.4	0.3
	+ 9.	0.8	15.	0.05	0.07	5.	0.05

## SOUSTRACTION DES NOMBRES DÉCIMAUX

Joseph avait économisé \$4.50. Il dépense \$1.75 pour une lumière de poche. Que lui reste-t-il ?

$$\begin{array}{r} \$ 4.50 \\ - \$ 1.75 \\ \hline \$ 2.75 \end{array}$$

Nous savons soustraire des dollars et des cents. La soustraction des *nombre*s décimaux se fait de la même façon.

Quand il manque des cents aux dollars, nous ajoutons les zéros nécessaires. C'est aussi ce qu'il faut faire pour la soustraction des nombres décimaux.

2. Par le chemin de fer, de Montréal à Saint-Vincent-de-Paul, il y a 23.2 milles. De Montréal à Pointe-du-Lac, il y a 92.6 milles. Trouvez la distance entre Saint-Vincent-de-Paul et Pointe-du-Lac, par le même chemin.

3. Quand vous partez pour voyage, l'indicateur des milles, dans votre auto, marque 12,452.5 milles. Quand vous revenez, il marque 12,515.8 milles. Combien de milles avez-vous parcourus durant ce voyage ?

Soustrayez et faites la preuve.

	a	b	c	d	e	f
1.	\$5.42 <u>— 2.56</u>	\$6.04 <u>— 2.47</u>	2.35 <u>— 0.07</u>	3.70 <u>— 1.85</u>	4.05 <u>— 0.50</u>	\$5.08 <u>— 0.80</u>

2.	12.25 <u>— 4.8</u>	73.3 <u>— 0.55</u>	9. <u>— 0.45</u>	7. <u>— 0.16</u>	3. <u>— 0.3</u>	45.6 <u>— 0.83</u>
----	-----------------------	-----------------------	---------------------	---------------------	--------------------	-----------------------

3.	7.2 <u>— 3.7</u>	5.7 <u>— 4.9</u>	9.4 <u>— 0.8</u>	7.8 <u>— 3.03</u>	8. <u>— 5.3</u>	5. <u>— 0.05</u>
----	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	--------------------	---------------------

	a	b	c	d
4.	13.46 — 5.8 =	72.4 — 0.65 =	10 — 0.45 =	4 — 0.4 =
5.	54.6 — 0.78 =	0.5 — 0.27 =	3 — 0.03 =	8 — 3.8 =
6.	16.3 — 6.06 =	1.4 — 1.14 =	12 — 5.32 =	6 — 0.6 =
7.	18.5 — 8.25 =	9.6 — 2.08 =	7 — 0.07 =	9 — 3.3 =

## PROBLÈMES

1. Adrien a une bonne vache laitière. Elle lui a donné, lundi, 39.75 lb de lait, mardi, 41.5 lb et mercredi, 40.25 lb. Combien de livres de lait lui a-t-elle données en ces trois jours ensemble ?

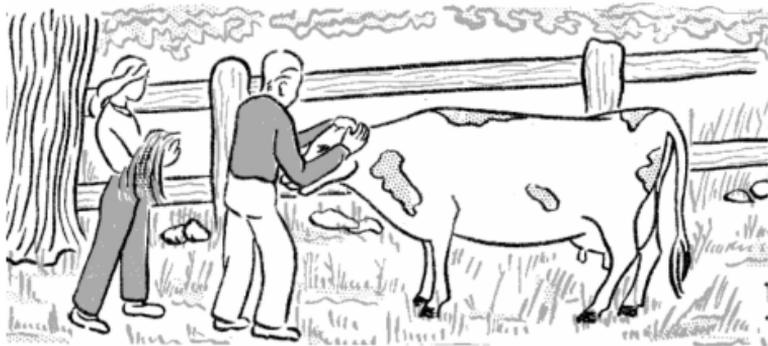
2. Le papa de Paul travaille à un magasin de grains. Hier il a livré 1.2 tonne d'avoine, 2.9 tonnes de blé, 0.5 de tonne de sarrasin et 2.75 tonnes d'orge. Combien de tonnes de grain a-t-il livrées dans la journée ?

3. Normand revient de l'épicerie avec 5 paquets dans sa voiturette. Ces paquets pèsent respectivement 3.2 lb, 0.5 lb, 1.25 lb, 1 lb et 2.75 lb. Combien de livres d'épiceries rapporte-t-il en tout ?

4. Le mois dernier, Pierre a conservé 82.4 points dans ses concours. Son résultat surpasse le mien de 4.75 points. Combien de points ai-je conservés dans ces concours ?

5. Rose avait 0.5 lb de caramels. Elle en a donné 0.25 lb. Quelle fraction d'une livre de caramels lui reste-t-il ?

6. Il reste 17.25 tonnes de charbon dans un wagon qui en contenait 60 tonnes. Combien en a-t-on retiré de tonnes ?



## EXERCICES ÉCRITS

### ADDITION DE FRACTIONS

Additionnez et réduisez, s'il y a lieu.

	b		d		f	g	
<b>1.</b>	$\frac{3}{10}$		$\frac{3}{8}$				
	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{4}$	$7\frac{7}{8}$	$4\frac{7}{12}$
	$+ \frac{1}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{2}{8}$	$3\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{8}$	$6\frac{7}{12}$
		$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{2}{8}$	$3\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{8}$	$8\frac{1}{4}$
<b>2.</b>							$\frac{5}{6}$
	2	$\frac{8}{10}$	7	$\frac{1}{3}$	$\frac{7}{12}$	$1\frac{5}{8}$	$4\frac{3}{8}$
	$+ 3\frac{1}{2}$	4	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{12}$	$4\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{8}$
		4	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{12}$	$4\frac{3}{8}$	$5\frac{5}{8}$
<b>3.</b>	$\frac{2}{5}$						$\frac{1}{4}$
	$1\frac{1}{8}$	$3\frac{3}{5}$	$\frac{7}{8}$	$3\frac{7}{12}$	$7\frac{3}{4}$	$9\frac{1}{2}$	$\frac{5}{10}$
	$+ 2\frac{3}{8}$	$6\frac{3}{5}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{11}{12}$	$3\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$	$7\frac{7}{10}$
		$6\frac{3}{5}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{11}{12}$	$3\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$	$8\frac{3}{4}$
<b>4.</b>	$1\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$				
	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{8}{10}$	$5\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$7\frac{7}{8}$	$9\frac{11}{12}$
	$+ 2\frac{3}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{10}$	$4\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	5
		$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{10}$	$4\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$3\frac{5}{10}$

5. Une maman achète 6 ver.  $\frac{2}{3}$  de satin blanc et 2 ver.  $\frac{1}{3}$  de satin bleu. Combien en a-t-elle de verges en tout ?

6. Le 1<sup>er</sup> mars, Raymond pesait 65 lb  $\frac{1}{4}$ . Il a gagné 1 lb  $\frac{3}{4}$  durant le mois. Combien pesait-il le 31 mars ?

**EXERCICES ÉCRITS**

**SOUSTRACTION DE FRACTIONS**

Soustrayez et réduisez, s'il y a lieu.

- | a                                  | b   | c                                 | d                               |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| $\frac{5}{5} - \frac{1}{6} =$      | $\frac{1}{5} \cdot 1\frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$ <sup>7</sup> | $4\frac{7}{10} - 1\frac{1}{10} =$ | $9\frac{3}{8} - 6\frac{1}{8} =$ |
| $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$      | $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} =$                               | $3\frac{5}{8} - 1\frac{1}{8} =$   | $8\frac{3}{4} - 3\frac{1}{4} =$ |
| 3. $9\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2} =$ | $31\frac{1}{2} - 11\frac{1}{2} =$                             | $7\frac{1}{2} - 3 =$              | $9\frac{7}{8} - 6 =$            |
| 4. $8\frac{3}{5} - 4\frac{2}{5} =$ | $9\frac{1}{10} - 4\frac{8}{10} =$                             | $8\frac{2}{5} - 7\frac{3}{5} =$   | $5\frac{1}{2} - 4\frac{1}{2} =$ |
| 5. $8 - 3\frac{1}{2} =$            | $12 - 5\frac{3}{8} =$   | $5 - \frac{1}{8} =$               | $4 - \frac{1}{12} =$            |
| 6. $7\frac{7}{8} - 1\frac{1}{8} =$ | $4\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} =$                               | $3\frac{3}{10} - 2\frac{2}{10} =$ | $5\frac{5}{8} - 4\frac{7}{8} =$ |
| 7. $1\frac{1}{2} - \frac{5}{12} =$ | $5\frac{1}{4} - 1\frac{1}{4} =$                               | $8\frac{1}{5} - 2\frac{2}{5} =$   | $8\frac{1}{8} - 7\frac{7}{8} =$ |
| 8. $7\frac{7}{8} - 3 =$            | $8\frac{1}{6} - 7\frac{5}{6} =$                               | $8\frac{7}{10} - 3\frac{8}{10} =$ | $8 - 3\frac{3}{8} =$            |

9. Une maman a  $\frac{5}{8}$  d'une douzaine de pamplemousses. Elle en sert  $\frac{3}{8}$  de douzaine. Quelle fraction de douzaine lui reste-t-il ?

10. Deux routes conduisent chez oncle Pierre; l'une mesure 4 milles  $\frac{1}{10}$ , l'autre mesure 3 milles  $\frac{7}{10}$ . La deuxième route est combien de milles plus courte que la première ?

11. Marc a peinturé la clôture devant la maison de ses parents. Il y avait  $\frac{7}{8}$  de gallon de peinture dans une boîte. Marc en a employé  $\frac{5}{8}$  de gallon pour la clôture. Quelle fraction du gallon de peinture reste-t-il ?

12. Jean est allé chez le boucher pour sa maman. Il a rapporté 3 lb  $\frac{1}{8}$  de bœuf et 2 lb  $\frac{7}{8}$  de foie. Combien de livres de viande a-t-il achetées en tout ?

13. Votre tante a acheté deux coupons de flanelle fleurie; l'un mesure 5 verges  $\frac{1}{2}$  de longueur, l'autre mesure 3 verges  $1\frac{1}{2}$ . Combien manque-t-il de verges au deuxième coupon pour avoir la longueur du premier ?

14. "Rougette", la vache de petit Guy, donne 8 pintes  $\frac{1}{4}$  de lait, le matin, et 8 pintes  $\frac{3}{4}$ , le soir. Combien de pintes de lait fournit-elle par jour ?

15. Au printemps dernier, la famille Dupont avait acheté 5 gallons de sirop d'érable. A Noël, il lui restait 1 gallon  $\frac{5}{8}$  de ce sirop. Combien de gallons de sirop avaient été dépensés, du printemps à Noël ?

16. Paulette s'est pesée sur la balance de l'école. Sans ses livres pour devoirs et leçons elle pesait 65 lb  $\frac{3}{4}$ ; avec ses livres, elle pesait 71 lb  $\frac{1}{4}$ . Trouvez le poids de ses livres de classe, ce jour-là?



## TEST DIAGNOSTIQUE 19

Effectuez ces divisions et faites la preuve.

	a	b	c	d
26.	$60 \div 12 =$	$95 \div 15 =$	$104 \div 13 =$	$129 \div 16 =$
27.	$568 \div 14 =$	$866 \div 16 =$	$1278 \div 18 =$	$1514 \div 17 =$
28.	$1716 \div 13 =$	$8037 \div 19 =$	$11,550 \div 14 =$	$12,124 \div 19 =$
29.	$764 \div 38 =$	$3730 \div 71 =$	$8752 \div 46 =$	$5705 \div 15 =$
30.	$9206 \div 23 =$	$9804 \div 14 =$	$12,800 \div 32 =$	$84,505 \div 65 =$
31.	$3018 \div 29 =$	$9156 \div 13 =$	$68,514 \div 68 =$	$96,222 \div 24 =$

---

## UN PEU DE REVUE

1. Ecrivez en chiffres arabes : XIX, XXXVII, LXXIV, XLVI, LV, XL, XC.

2. Ecrivez en chiffres romains : 34, 56, 78, 91, 199, 80, 62, 47, 23, 60.

3. Ecrivez par ordre de grandeur, du plus petit au plus grand, les chiffres romains suivants : L, XX, C, LX, XC, XL, LXX, XXX.

4. Ecrivez en chiffres arabes le plus grand des deux nombres : L ou C? — XL ou LX? — C ou XC? — LIV ou LVI? — LXXI ou LXIX? — XLV ou LXV?

5. Mettez le point décimal après le bon chiffre : A onze ans, Luc pèse 685 livres. — Guy a vendu ses patins \$725.

6. La famille Latour dépense \$2.75 par jour. Calculez sa dépense : a) hebdomadaire; b) mensuelle; c) annuelle.

## EXERCICES CORRECTIFS 19

Effectuez ces divisions et faites-en la preuve.

26. a	b	c	d	e
$69 \div 11 =$	$85 \div 14 =$	$107 \div 17 =$	$104 \div 14 =$	$105 \div 15 =$
$66 \div 16 =$	$98 \div 13 =$	$114 \div 19 =$	$127 \div 16 =$	$118 \div 18 =$

27. a	b	c	d
$372 \div 12 =$	$384 \div 16 =$	$962 \div 13 =$	$1349 \div 19 =$
$465 \div 15 =$	$776 \div 18 =$	$1215 \div 15 =$	$1448 \div 16 =$
$399 \div 19 =$	$743 \div 14 =$	$1377 \div 17 =$	$1692 \div 18 =$

28.

$2899 \div 13 =$	$8969 \div 14 =$	$10,992 \div 12 =$	$10,897 \div 17 =$
$9780 \div 15 =$	$7860 \div 15 =$	$11,998 \div 14 =$	$12,889 \div 13 =$
$7796 \div 18 =$	$9899 \div 19 =$	$10,980 \div 15 =$	$14,816 \div 16 =$
$8859 \div 17 =$	$7578 \div 18 =$	$12,992 \div 16 =$	$17,999 \div 19 =$

29.

$630 \div 21 =$	$6960 \div 87 =$	$4250 \div 25 =$	$848 \div 14 =$
$964 \div 48 =$	$8820 \div 98 =$	$8006 \div 32 =$	$9690 \div 19 =$
$669 \div 66 =$	$3362 \div 56 =$	$1050 \div 15 =$	$8288 \div 12 =$
$860 \div 43 =$	$8640 \div 54 =$	$1126 \div 16 =$	$4259 \div 17 =$

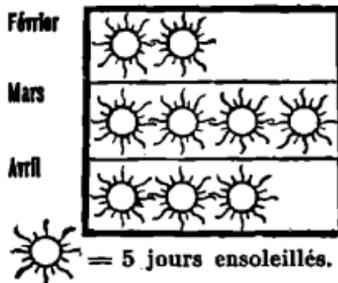
30. a	b	c
$6400 \div 32 =$	$21,500 \div 43 =$	$19,006 \div 38 =$
$8704 \div 29 =$	$56,170 \div 56 =$	$32,904 \div 47 =$
$7409 \div 37 =$	$65,330 \div 65 =$	$10,505 \div 15 =$
$8400 \div 12 =$	$60,900 \div 21 =$	$68,476 \div 18 =$
$7803 \div 13 =$	$70,200 \div 54 =$	$72,204 \div 19 =$

31.

$5151 \div 51 =$	$35,175 \div 35 =$	$9696 \div 16 =$
$9966 \div 33 =$	$56,256 \div 28 =$	$8452 \div 12 =$
$4896 \div 24 =$	$76,152 \div 19 =$	$9924 \div 11 =$
$5874 \div 57 =$	$90,144 \div 18 =$	$91,109 \div 13 =$
$4926 \div 46 =$	$68,119 \div 17 =$	$84,116 \div 14 =$
$9538 \div 19 =$	$75,105 \div 15 =$	$72,109 \div 12 =$

## LECTURE DE NOMBRES À L'AIDE D'IMAGES (graphiques)

### 1. Jours ensoleillés:

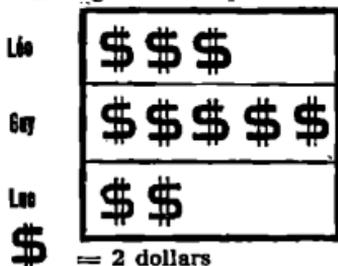


Pour lire un graphique, voyez au bas du cadre la valeur représentée par chaque image.

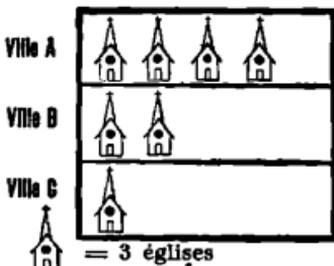
Le graphique 1 nous dit:  
fév., 10 jours ensoleillés;  
mars, ? j. ensoleillés;  
avril, ? j. ensoleillés.

Lisez les autres graphiques.

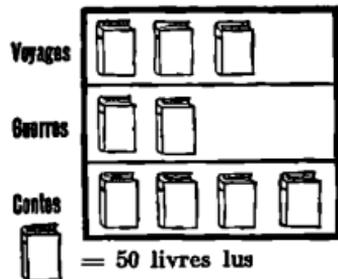
### 2. Argent en banque:



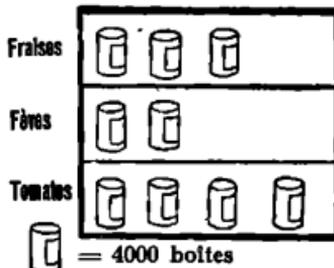
### 3. Eglises dans 3 villes:



### 4. Sortes de livre lus:



### 5. Boîtes de conserves:



## TEST DIAGNOSTIQUE 20

Effectuez ces opérations; réduisez s'il y a lieu.

- |    | a                               | b                                 | c                               | d                                 |
|----|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|    | $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$   | $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} =$     | $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} =$   | $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} =$   |
| 2. | $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$   | $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} =$     | $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} =$   | $5\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2} =$   |
| 3. | $1\frac{1}{2} + 2\frac{3}{8} =$ | $4\frac{3}{10} + 3\frac{1}{10} =$ | $5\frac{5}{6} + 4 =$            | $3 + 1\frac{1}{2} =$              |
| 4. | $\frac{5}{8} - \frac{1}{8} =$   | $\frac{2}{8} - \frac{1}{8} =$     | $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$   | $\frac{9}{10} - \frac{2}{10} =$   |
| 5. | $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$   | $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$     | $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} =$   | $1\frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$    |
| 6. | $4\frac{3}{8} - 3\frac{3}{8} =$ | $5\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$    | $3\frac{2}{6} - 5\frac{2}{6} =$ | $4\frac{9}{10} - 4\frac{1}{10} =$ |

7. Luc a porté à la voisine un sac de 1 lb  $\frac{1}{8}$  de sucre et un sac de 2 lb  $\frac{5}{8}$  de farine. Quel est le poids de ces deux sacs ensemble ?

8. Thérèse a deux rubans qui mesurent ensemble 3 verges  $\frac{5}{2}$  de longueur. L'un des rubans mesure 1 verge  $\frac{1}{2}$ . Trouvez la longueur de l'autre ruban.

9. Patrice a 12 ans. Il a demeuré 8 ans à la campagne. Quelle fraction de sa vie a-t-il passée à la campagne ?

10. Jean-Paul avait 40 billes. Il en a donné 15 à Jules. Quelle fraction de ses billes a-t-il donnée ?

### TEST DIAGNOSTIQUE 21

	b		d		f		g
1.	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{10}$	$3\frac{1}{2}$
	<u><math>+\frac{3}{8}</math></u>	<u><math>+\frac{7}{12}</math></u>	<u><math>+\frac{3}{8}</math></u>	<u><math>+\frac{3}{8}</math></u>	<u><math>+\frac{5}{8}</math></u>	<u><math>+\frac{3}{10}</math></u>	<u><math>+1\frac{1}{2}</math></u>
2.	$3\frac{3}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$5\frac{5}{8}$	$1\frac{1}{12}$	$4\frac{1}{8}$	$\frac{9}{10}$	$4\frac{3}{4}$
	<u><math>+5\frac{3}{8}</math></u>	<u><math>+3\frac{3}{4}</math></u>	<u><math>+1\frac{7}{8}</math></u>	<u><math>+9\frac{1}{12}</math></u>	<u><math>+1\frac{1}{8}</math></u>	<u><math>+\frac{9}{10}</math></u>	<u><math>+2</math></u>

Soustrayez et réduisez, s'il y a lieu.

3.	$9\frac{1}{8}$	$8\frac{3}{10}$	$8\frac{1}{8}$	$9\frac{7}{12}$	5	9	$6\frac{3}{8}$
	<u><math>-3\frac{3}{8}</math></u>	<u><math>-2\frac{4}{10}</math></u>	<u><math>-7\frac{7}{8}</math></u>	<u><math>-8\frac{8}{12}</math></u>	<u><math>-\frac{1}{2}</math></u>	<u><math>-4\frac{9}{10}</math></u>	<u><math>-5\frac{1}{8}</math></u>
4.	$8\frac{3}{10}$	$6\frac{7}{12}$	5	9	$8\frac{1}{4}$	$7\frac{7}{8}$	$6\frac{1}{8}$
	<u><math>-7\frac{7}{10}</math></u>	<u><math>-5\frac{11}{12}</math></u>	<u><math>-2\frac{3}{8}</math></u>	<u><math>-3\frac{1}{6}</math></u>	<u><math>-4\frac{3}{4}</math></u>	<u><math>-3\frac{3}{8}</math></u>	<u><math>-2\frac{3}{8}</math></u>

5. Votre maman a acheté 10 lb de sucre. Elle en prend 1 lb  $\frac{3}{8}$  pour faire une compote aux pommes. Combien lui reste-t-il de sucre ?

6. Je trace une ligne de 4 po.  $\frac{3}{4}$  de longueur. Je l'allonge de 1 po.  $\frac{3}{4}$ . Quelle longueur totale mesure ma ligne ?

## REVUE EN SOUSTRACTION ET EN MULTIPLICATION

Effectuez ces opérations et faites la preuve.

1.	2.	3.
27,871 — 5884 =	40,006 — 19,998 =	80,114 — 4527 =
16,748 — 9842 =	50,008 — 20,009 =	61,115 — 7958 =
51,357 — 44,678 =	60,005 — 39,097 =	41,111 — 16,364 =
37,246 — 27,247 =	70,000 — 46,342 =	31,111 — 7913 =

4.	5.
17,852 — 6846 =	\$53,670 — \$8964 =
26,006 — 907 =	\$64,000 — \$6095 =
31,015 — 86 =	\$700.06 — \$90.96 =
40,506 — 9 =	\$800.00 — \$3.72 =

6.	7.	8.	9.
368 × 248 =	487 × 176 =	298 × 328 =	\$1.78 × 465 =
390 × 249 =	409 × 176 =	500 × 145 =	\$3.50 × 236 =
396 × 240 =	398 × 209 =	378 × 200 =	\$3.08 × 203 =
307 × 250 =	305 × 304 =	309 × 300 =	\$3.60 × 250 =
380 × 260 =	390 × 204 =	300 × 300 =	\$3.00 × 306 =
300 × 240 =	300 × 205 =	370 × 200 =	\$0.08 × 144 =

10. Jean a payé 6 cents pour 2 crayons. Combien coûtent 3 crayons semblables ?

2 crayons coûtent 6¢,

1 crayon coûte  $\frac{1}{2}$  de 6¢,  $6¢ \div 2 = 3¢$ ,

et 3 crayons coûtent 3 fois le prix de 1 crayon,  $3¢ \times 3 = 9¢$ .

11. Jeanne a acheté 5 pains de savon pour 25 cents. A ce prix, combien coûteraient 8 de ces pains de savon ?

12. Claire a payé 36 cents pour 6 œufs. Trouvez combien coûte une douzaine d'œufs de même qualité ?

## REVUE EN DIVISION

Effectuez ces divisions et faites la preuve.

	a	b	c	d
1.	$90 \div 30 =$	$84 \div 20 =$	$424 \div 60 =$	$80 \div 30 =$
2.	$860 \div 20 =$	$995 \div 30 =$	$3284 \div 40 =$	$842 \div 30 =$
3.	$9360 \div 30 =$	$8264 \div 20 =$	$47,325 \div 70 =$	$5925 \div 20 =$
4.	$93 \div 31 =$	$64 \div 32 =$	$348 \div 43 =$	$84 \div 32 =$
5.	$989 \div 23 =$	$738 \div 32 =$	$1136 \div 21 =$	$989 \div 43 =$
6.	$2882 \div 22 =$	$3972 \div 31 =$	$16,388 \div 32 =$	$5461 \div 43 =$
7.	$86 \div 48 =$	$184 \div 59 =$	$372 \div 38 =$	$636 \div 69 =$
8.	$87 \div 29 =$	$79 \div 38 =$	$348 \div 69 =$	$524 \div 58 =$
9.	$980 \div 28 =$	$886 \div 59 =$	$6164 \div 68 =$	$2499 \div 49 =$
10.	$5104 \div 29 =$	$6098 \div 48 =$	$18,096 \div 29 =$	$38,978 \div 48 =$
11.	$72 \div 24 =$	$55 \div 25 =$	$278 \div 46 =$	$349 \div 57 =$
12.	$60 \div 25 =$	$92 \div 34 =$	$360 \div 46 =$	$280 \div 47 =$
13.	$984 \div 24 =$	$872 \div 36 =$	$2625 \div 75 =$	$2733 \div 47 =$
14.	$7582 \div 34 =$	$7845 \div 35 =$	$13,244 \div 86 =$	$11,894 \div 47 =$
15.	$52 \div 13 =$	$88 \div 14 =$	$136 \div 17 =$	$129 \div 16 =$
16.	$648 \div 12 =$	$965 \div 15 =$	$1279 \div 18 =$	$1515 \div 17 =$
17.	$4494 \div 14 =$	$8194 \div 16 =$	$10,869 \div 13 =$	$12,125 \div 19 =$
18.	$753 \div 25 =$	$1889 \div 47 =$	$7996 \div 38 =$	$6116 \div 13 =$
19.	$9600 \div 32 =$	$7806 \div 13 =$	$21,600 \div 54 =$	$14,507 \div 29 =$
20.	$9544 \div 47 =$	$8466 \div 12 =$	$68,272 \div 34 =$	$87,178 \div 29 =$



« Si vous avez besoin de plus de pratique en division, refaites à la maison ou en classe, les exercices faits au cours de l'année, dans ce volume. »

## PROBLÈMES

1. Un marchand a vendu 4 radios semblables pour \$140. Quelle serait la valeur de 9 de ces radios ?
2. Votre papa a payé \$1200 pour 2 terrains. A ce prix, combien payerait-il 5 terrains semblables ?
3. En 8 jours de travail, un papa a gagné \$64. Combien gagne-t-il en un mois de 23 jours de travail ?
4. Un marchand de meubles a payé \$36 pour 3 fauteuils. Combien coûtent une douzaine de ces fauteuils ?
5. La famille Leblanc consomme 24 gallons de lait en 4 semaines. Combien en consommera-t-elle en 52 semaines ?
6. Le papa d'André a fait en auto 126 milles en 3 heures. A cette vitesse, quelle distance parcourt-il en 8 heures ?
7. Un menuisier a reçu \$270 pour 15 petites tables. Combien recevrait-il pour 24 tables semblables ?
8. Une maman achète 25 livres de sucre au prix de 5 livres pour 60 cents. Combien doit-elle déboursier ?
9. Un papa gagne \$7.50 par jour et l'aîné de ses garçons, \$5.25. Trouvez combien les deux, ensemble gagnent en un mois de 23 jours de travail.
10. Un jeune homme gagne \$38 par semaine. Dans le même temps, il dépense \$29.50 et économise le reste de son salaire. Calculez ses économies au bout de 16 semaines.
11. Une fermière a vendu au marché 30 douzaines d'œufs à \$0.60 la douzaine. Avec l'argent des œufs, elle a acheté 6 paires de rideaux. Combien coûte la paire de rideaux ?

## REVUE DES MESURES

Dites oralement le nombre ou le nom demandé :

- |                              |                                 |                             |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. 1 pin. = ? chop.          | 2. 1 gal. = ? chop.             | 3. 1 a. = ? sem.            |
| 1 lb. = ? on.                | 1 ver. = ? pi.                  | 1 j. = ? h.                 |
| 1 m. = ? s.                  | 1 sem. = ? j.                   | 1 a. = ? ms.                |
| 1 pi. = ? po.                | 1 gal. = ? pin.                 | 1 a. = ? j.                 |
| 1 h. = ? mi.                 | 1 ver. = ? po.                  | 1 a. = ? j.                 |
| 4. 12 po. = 1...             | 5. 1 chop. = 1...               | 6. 52 sem. = 1...           |
| 7 j. = 1...                  | 60 s. = 1...                    | 4 pin. = 1...               |
| 60 m. = 1...                 | 365 j. = 1...                   | 36 po. = 1...               |
| 12 ms = 1...                 | 8 chop. = 1...                  | 366 j. = 1...               |
| 3 pi. = 1...                 | 24 h. = 1...                    | 16 on. = 1...               |
| 7. $\frac{3}{8}$ lb. = ? on. | 8. $\frac{1}{2}$ pin. = ? chop. | 9. $1\frac{1}{4}$ m. = ? s. |
| $\frac{1}{8}$ pi. = ? po.    | $\frac{1}{8}$ ver. = ? pi.      | $1\frac{1}{2}$ h. = ? m.    |
| $\frac{1}{2}$ a. = ? sem.    | $\frac{1}{2}$ gal. = ? pin.     | $1\frac{1}{8}$ j. = ? h.    |
| $\frac{1}{4}$ lb. = ? on.    | $\frac{1}{2}$ ver. = ? po.      | $1\frac{1}{2}$ a. = ? j.    |

### EXERCICES ÉCRITS

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 10. 4 gal. 1 chop. = ? chop.  | 11. 3 gal. 3 pin. = ? pin.    |
| 1 a. 15 sem. = ? sem.         | 2 sem. 5 j. = ? j.            |
| 2 ver. 9 po. = ? po.          | 3 ver. 2 pi. = ? pi.          |
| 3 a. 5 ms = ? ms              | 2 j. 15 h. = ? h.             |
| 2 a. 146 j. = ? j.            | 5 h. 45 m. = ? m.             |
| 12. 4 pin. 1 chop. = ? chop.  | 13. 30 chop. = ? gal. ? chop. |
| 2 lb. 6 on. = ? on.           | 25 j. = ? sem. ? j.           |
| 2 pi. 8 po. = ? po.           | 90 po. = ? pi. ? po.          |
| 3 m. 30 s. = ? s.             | 145 m. = ? h. ? m.            |
| 14. 19 chop. = ? pin. ? chop. | 15. 31 pin. = ? gal. ? pin.   |
| 200 s. = ? m. ? s.            | 60 h. = ? j. ? h.             |
| 20 pi. = ? ver. ? pi.         | 90 po. = ? ver. ? po.         |

## REVUE DES FRACTIONS

1. Claire coupe un ruban en 8 bouts égaux. Quelle fraction représente chaque bout ? Claire en prend 3 bouts pour ses boucles. Quelle fraction des bouts prend-elle ?

2. Votre maître fait ramasser les 36 cahiers de devoirs en 6 piles égales. Quelle fraction des cahiers est représentée par 1 pile ? par 5 piles ? Combien y a-t-il de cahiers dans 5 piles ?

3. Vous avez 12 bonbons et vous en donnez 4 à votre ami. Quelle fraction de vos bonbons donnez-vous ? Quelle fraction de vos bonbons vous reste-t-il ?

4. Vous avez gagné 35 cents à faire des commissions. Vous avez déposé les  $\frac{1}{5}$  de ce montant à la caisse scolaire. Quel dépôt avez-vous fait ?

5. Le mât devant l'école est 5 fois plus haut que la clôture de la cour. La hauteur de la clôture est quelle fraction de la hauteur du mât ?

6. Ecrivez les fractions de chaque groupe par ordre de grandeur, de la plus petite à la plus grande.

a)  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{2}{10}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{4}{10}$ ; — b)  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{4}$ .

7. Combien vaut :  $\frac{1}{8}$  de 8 ?  $\frac{1}{8}$  de 32 ?  $\frac{1}{8}$  de 80 ? — Combien valent :  $\frac{2}{3}$  de 8 ?  $\frac{2}{3}$  de 24 ?  $\frac{2}{3}$  de 40 ?

8. Lequel est plus long,  $\frac{2}{5}$  ou  $\frac{3}{8}$  d'une heure ? pourquoi ? —  $\frac{3}{4}$  ou  $\frac{2}{3}$  d'un jour ? pourquoi ?

9. Réduisez en tiers :  $3\frac{1}{3}$ ,  $5\frac{1}{3}$ ,  $4\frac{1}{3}$ ,  $6\frac{2}{3}$ .

10. Changez en douzièmes les fractions :  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ .

## REVUE DES FRACTIONS

1. Ecrivez les nombres qui manquent.

$$a) \quad \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{?}{?} \quad \frac{2 \times ?}{3 \times ?} = \frac{4}{6} \quad \frac{3 \times ?}{5 \times ?} = \frac{6}{10} \quad \frac{? \times 3}{? \times 3} = \frac{9}{12}$$

$$b) \quad \frac{10 \div 5}{15 \div 5} = \frac{?}{?} \quad \frac{18 \div ?}{24 \div ?} = \frac{3}{4} \quad \frac{35 \div ?}{60 \div ?} = \frac{7}{12} \quad \frac{? \div 2}{? \div 2} = \frac{5}{6}$$

2. Changez les fractions en termes plus petits :

$$c) \quad \frac{4}{8} = \frac{?}{4} = \frac{?}{2} \quad \frac{4}{12} = \frac{?}{6} = \frac{?}{3} \quad \frac{4}{16} = \frac{?}{8} = \frac{?}{4} \quad \frac{4}{20} = \frac{?}{10} = \frac{?}{5}$$

$$d) \quad \frac{8}{12} = \frac{?}{6} = \frac{?}{3} \quad \frac{12}{16} = \frac{?}{8} = \frac{?}{4} \quad \frac{20}{24} = \frac{?}{12} = \frac{?}{6} \quad \frac{28}{32} = \frac{?}{16} = \frac{?}{8}$$

3. Changez les fractions en termes plus grands :

$$\frac{1}{4} = \frac{?}{8} = \frac{?}{16} \quad \frac{1}{2} = \frac{?}{8} = \frac{?}{10} \quad \frac{2}{3} = \frac{?}{6} = \frac{?}{9} \quad \frac{3}{5} = \frac{?}{15} = \frac{?}{30}$$

4. Extrayez les entiers et réduisez, s'il y a lieu.

$$\frac{7}{2} \quad 1\frac{3}{8} \quad \frac{9}{8} \quad 1\frac{1}{5} \quad 1\frac{4}{8} \quad \frac{8}{4} \quad 2\frac{1}{2} \quad 1\frac{3}{8} \quad 1\frac{1}{2}$$

5. Changez en expressions fractionnaires.

$$1\frac{1}{4} \quad 2\% \quad 4\frac{1}{10} \quad 2\% \quad 3\% \quad 2\% \quad 4\frac{1}{2}$$

6. Divisez, exprimez le reste par une fraction et réduisez, s'il y a lieu.

$$13 \div 3 = \quad 17 \div 5 = \quad 34 \div 4 = \quad 76 \div 6 = \quad 70 \div 8 =$$

## REVUE EN ADDITION DE FRACTIONS

Additionnez et réduisez, s'il y a lieu.

- | a  | b  | c  | d  |
|--|--|--|--|
| 1. $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$               | $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} + \frac{1}{12} =$ | $\frac{5}{12} + \frac{5}{12} =$              | $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6} =$  |
| 2. $3\frac{3}{8} + 4\frac{1}{8} =$             | $2\frac{3}{8} + 5\frac{3}{8} =$                | $5\frac{1}{6} + 4\frac{1}{6} =$              | $4\frac{3}{10} + 1\frac{3}{10} =$            |
| 3. $5\frac{3}{4} + 4 =$                        | $8 + 1\frac{1}{10} =$                          | $\frac{5}{8} + 6 =$                          | $2 + \frac{1}{12} =$                         |
| 4. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$               | $\frac{5}{12} + \frac{7}{12} =$                | $3\frac{1}{8} + 3\frac{3}{8} =$              | $8\frac{3}{8} + 1\frac{1}{8} =$              |
| 5. $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} =$             | $\frac{3}{8} + \frac{7}{8} + \frac{5}{8} =$    | $4\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$ | $5\frac{7}{12} + 1\frac{1}{12} =$            |
| 6. $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} =$               | $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$    | $2\frac{1}{8} + 8\frac{7}{8} =$              | $3\frac{1}{10} + 2\frac{9}{10} =$            |
| 7. $5\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$              | $3\frac{5}{12} + \frac{7}{12} =$               | $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} + 1\frac{1}{8} =$ | $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} =$ |
| 8. $\frac{1}{8} + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} =$ | $\frac{1}{12} + \frac{5}{12} + \frac{2}{12} =$ | $3\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} =$              | $6\frac{3}{8} + 2\frac{1}{8} =$              |
| 9. $8\frac{3}{8} + 4 =$                        | $3\frac{3}{8} + 6\frac{3}{8} =$                | $3\frac{7}{12} + 5\frac{1}{12} =$            | $\frac{5}{8} + 4\frac{3}{8} =$               |

10. Luc a 10 ans  $\frac{5}{8}$ . Son frère Noël a 3 ans  $\frac{5}{8}$  de plus que lui. Quel est l'âge de Noël ?

11. Vous achetez 2 lb  $\frac{3}{8}$  de bœuf et 1 lb  $\frac{7}{8}$  de lard. Combien rapportez-vous de livres de viande ?

## REVUE EN SOUSTRACTION DE FRACTIONS

Soustrayez et réduisez, s'il y a lieu.

- | a                                  | b                                 | c                               | d                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\frac{9}{10} - \frac{9}{10} =$ | $\frac{7}{12} - \frac{7}{12} =$   | $8\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} =$ | $17\frac{1}{5} - 11\frac{3}{5} =$ |
| 2. $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$   | $\frac{9}{10} - \frac{8}{10} =$   | $5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$ | $6\frac{1}{6} - 6\frac{1}{6} =$   |
| 3. $8\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2} =$ | $8\frac{7}{12} - 5\frac{7}{12} =$ | $4\frac{2}{3} - 3 =$            | $25\frac{7}{6} - 16 =$            |
| 4. $5\frac{5}{6} - 3\frac{2}{6} =$ | $5\frac{1}{6} - 4\frac{3}{6} =$   | $5\frac{1}{8} - 4\frac{3}{8} =$ | $11\frac{1}{8} - 10\frac{7}{8} =$ |
| 5. $8 - 1\frac{1}{6} =$            | $12 - 8\frac{3}{4} =$             | $9 - \frac{5}{6} =$             | $13 - \frac{7}{10} =$             |
| 6. $6\frac{1}{4} - 4\frac{3}{4} =$ | $9\frac{5}{12} - 2\frac{7}{12} =$ | $5\frac{1}{6} - 4\frac{5}{6} =$ | $10\frac{1}{8} - 9\frac{5}{8} =$  |
| 7. $\frac{7}{10} - \frac{3}{10} =$ | $3\frac{3}{6} - 1\frac{1}{6} =$   | $8\frac{1}{6} - 4\frac{2}{6} =$ | $9\frac{5}{6} - 4 =$              |
| 8. $8\frac{3}{8} - 3\frac{1}{8} =$ | $5\frac{7}{10} - 4\frac{8}{10} =$ | $9\frac{1}{4} - 8\frac{3}{4} =$ | $5 - 4\frac{1}{12} =$             |

9. Une maman a acheté 4 pintes de lait. Elle en a pris 1 pinte  $\frac{1}{4}$  pour faire un pouding. Combien lui reste-t-il de pintes de lait ?

10. Il y avait 2 douzaines  $\frac{1}{6}$  d'œufs dans le garde-manger. Votre mère en a employé  $\frac{5}{6}$  de douzaine pour faire une omelette. Combien reste-t-il de douzaines d'œufs ?

## REVUE DES FRACTIONS DÉCIMALES

1. Ecrivez en fractions décimales :

7 dixièmes, 7 centièmes, 1 dixième, 43 centièmes, 5 entiers et 8 dixièmes, 9 entiers et 9 centièmes.

2. Ecrivez les nombres qui manquent :

a) 4.7, 4.8, ..., ..., ..., 5.2 — b) 8.07, 8.08, ..., ..., ..., 8.12 — c) 1.97, 1.98, ..., ..., ..., 2.02 — d) 1 = ... dixièmes; 1 = ... centièmes; 2 = ... dixièmes.

3. Ecrivez les nouveaux nombres obtenus :

en ajoutant 1 dixième : à 0.5; à 1.3; à 0.9; à 3.9; à 4.

en ajoutant 1 centième : à 0.05; à 1.03; à 0.09; à 0.99; à 3.

4. Ecrivez les nouveaux nombres obtenus :

en enlevant 1 dixième : à 0.6; à 2.5; à 4.1; à 3.0; à 4.

en enlevant 1 centième : à 0.06; à 2.11; à 2.00; à 3.

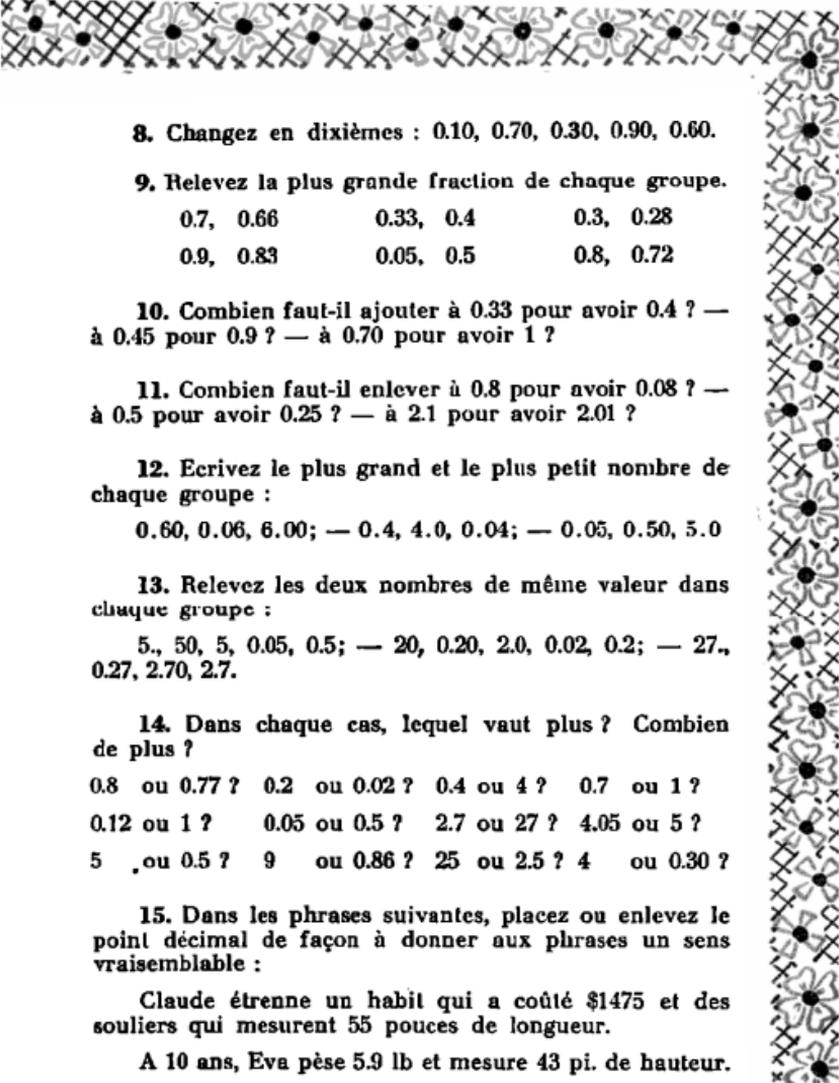
5. Ecrivez avec fractions décimales :

$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{7}{10}$	$2\frac{1}{100}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{3}{100}$	$\frac{4}{10}$	$8\frac{5}{100}$
$1\frac{8}{10}$	$1\frac{1}{100}$	$4\frac{5}{10}$	$2\frac{18}{100}$	$2\frac{7}{10}$	$3\frac{7}{100}$	$5\frac{2}{10}$	$4\frac{27}{100}$

6. Ecrivez avec fractions ordinaires :

0.1,	0.03,	0.5,	0.07,	0.9,	0.17,	0.2,	0.33
1.3,	1.01,	2.7,	2.05,	3.4,	3.28,	4.8,	4.66

7. Changez en centièmes : 0.3, 0.7, 0.1, 0.9, 0.5.



8. Changez en dixièmes : 0.10, 0.70, 0.30, 0.90, 0.60.

9. Relevez la plus grande fraction de chaque groupe.

0.7, 0.66                      0.33, 0.4                      0.3, 0.28

0.9, 0.83                      0.05, 0.5                      0.8, 0.72

10. Combien faut-il ajouter à 0.33 pour avoir 0.4 ? —  
à 0.45 pour 0.9 ? — à 0.70 pour avoir 1 ?

11. Combien faut-il enlever à 0.8 pour avoir 0.08 ? —  
à 0.5 pour avoir 0.25 ? — à 2.1 pour avoir 2.01 ?

12. Ecrivez le plus grand et le plus petit nombre de  
chaque groupe :

0.60, 0.06, 6.00; — 0.4, 4.0, 0.04; — 0.05, 0.50, 5.0

13. Relevez les deux nombres de même valeur dans  
chaque groupe :

5., 50, 5, 0.05, 0.5; — 20, 0.20, 2.0, 0.02, 0.2; — 27.,  
0.27, 2.70, 2.7.

14. Dans chaque cas, lequel vaut plus ? Combien  
de plus ?

0.8 ou 0.77 ?    0.2 ou 0.02 ?    0.4 ou 4 ?    0.7 ou 1 ?

0.12 ou 1 ?    0.05 ou 0.5 ?    2.7 ou 27 ?    4.05 ou 5 ?

5 ou 0.5 ?    9 ou 0.86 ?    25 ou 2.5 ?    4 ou 0.30 ?

15. Dans les phrases suivantes, placez ou enlevez le  
point décimal de façon à donner aux phrases un sens  
vraisemblable :

Claude étrenne un habit qui a coûté \$1475 et des  
souliers qui mesurent 55 pouces de longueur.

A 10 ans, Eva pèse 5.9 lb et mesure 43 pi. de hauteur.

## REVUE EN ADDITION DE DÉCIMALES

Additionnez et faites la preuve.

	a	b	c	d	e	f	g
1.	\$3.46 <u>+ 6.54</u>	\$7.03 <u>7.07</u>	\$0.05 <u>0.09</u>	4.37 <u>5.8</u>	5.8 <u>9.03</u>	8.08 <u>0.8</u>	0.09 <u>0.5</u>
2.	7.3 <u>+ 8.8</u>	9.6 <u>0.7</u>	0.5 <u>0.9</u>	7.0 <u>6.7</u>	8. <u>0.2</u>	4.1 <u>7.0</u>	5.4 <u>6.</u>
	0.7 0.4 <u>+ 0.9</u>	5.3 2.6 <u>8.9</u>	4.8 6.0 <u>7.3</u>	0.06 0.09 <u>0.07</u>	5.04 9.09 <u>6.08</u>	4.50 8.02 <u>5.76</u>	5.03 4.90 <u>6.08</u>
4.	4.7 0.9 <u>+ 5.</u>	8.4 0.09 <u>1.5</u>	2.6 0.26 <u>26.</u>	7.3 16. <u>0.09</u>	4.74 0.6 <u>0.09</u>	6.08 0.5 <u>7.</u>	3.37 0.8 <u>5.06</u>

- |    | h                 | i                   | j                   |
|----|-------------------|---------------------|---------------------|
| 5. | 11 + 0.11 + 1.1 = | 0.06 + 27 + 8.3 =   | 6 + 0.1 + 5.02 =    |
| 6. | 0.8 + 8.8 + 0.9 = | 0.04 + 0.8 + 5.98 = | 5.06 + 0.7 + 4.24 = |

7. Votre épicier a vendu, aujourd'hui, 16.5 gallons de sirop. Hier, il en avait vendu 13.75 gallons. Combien de gallons de sirop a-t-il vendu en ces deux jours ?

8. Un voyageur a parcouru d'abord 29.6 milles. Il a ensuite parcouru 35.9 milles. Quelle distance totale ce voyageur a-t-il parcourue ?

9. Marc vend 3 poules. La 1<sup>re</sup> pèse 5.75 lb., la 2<sup>e</sup> 6 lb. et la 3<sup>e</sup> 5.5 lb. Trouvez le poids total des 3 poules.

10. Jeanne a employé 0.5 verge de ruban bleu, 0.25 verge de ruban rouge et 0.75 verge de ruban blanc. Quelle longueur totale de ruban a-t-elle employée ?

## REVUE EN SOUSTRACTION DE DÉCIMALES

Soustrayez et faites la preuve.

	a	b	c	d	e	f	g
1.	\$7.25 <u>— 1.87</u>	\$5.03 <u>— 3.68</u>	9.24 <u>— 0.08</u>	5.10 <u>— 1.96</u>	6.00 <u>— 0.60</u>	\$8.05 <u>— 0.90</u>	7. <u>— 0.49</u>
2.	15.75 <u>— 5.9</u>	81.3 <u>— 0.67</u>	7. <u>— 0.75</u>	8. <u>— 0.36</u>	5. <u>— 0.5</u>	56.7 <u>— 0.92</u>	6. <u>— 0.66</u>
3.	9.1 <u>— 4.6</u>	3.2 <u>— 2.3</u>	9.6 <u>— 0.8</u>	6.7 <u>— 2.08</u>	9. <u>— 4.9</u>	4. <u>— 0.4</u>	5.4 <u>— 2.06</u>
4.	17.33 <u>— 3.6</u>	10.55 <u>— 4.</u>	3. <u>— 0.3</u>	5. <u>— 0.05</u>	6.4 <u>— 1.05</u>	12. <u>— 0.12</u>	8. <u>— 2.8</u>

	h	i	j	k
5.	14.45 — 6.8 =	33.2 — 0.55 =	10 — 0.65 =	7 — 0.7 =
6.	45.5 — 0.72 =	0.5 — 0.18 =	1 — 0.01 =	3 — 1.3 =
7.	18.3 — 8.06 =	1.6 — 1.16 =	15 — 6.42 =	9 — 0.9 =
8.	12.6 — 6.35 =	7.8 — 3.03 =	8 — 0.08 =	6 — 4.4 =

9. René pèse 59.75 livres et Léon, 63.5 livres. Calculez la différence de leur poids.

10. Rita pèse 58.25 lb. Elle devrait peser 66 lb. Combien lui manque-t-il de livres pour avoir son poids normal ?

11. Vous avez les 0.8 d'une tablette de chocolat. Vous donnez les 0.25 de la tablette à un ami. Quelle fraction vous reste-t-il de la tablette de chocolat ?

12. Aux derniers concours, Roméo a obtenu 89.3 points. J'ai conservé 83.6 points dans ces concours. Combien me manquait-il de points pour atteindre le même résultat que mon ami Roméo ?

## PROBLÈMES

1. Votre grand frère travaille 23 jours par mois et gagne \$1656 par année. Trouvez son salaire d'un jour de travail.

2. Oncle Rémi a une dette de \$216. En un mois il gagne \$161, dépense \$125 et, avec le reste, il paye une partie de sa dette. En combien de mois payera-t-il toute sa dette ?

3. Un ouvrier a reçu \$276 pour 23 jours de travail. Combien recevrait-il pour 15 jours de travail ?

4. Roger dépose ses économies à la caisse scolaire. En mars, il a déposé 25 cents, la 1<sup>ère</sup> semaine; 15 cents, la 2<sup>e</sup> semaine; 15 cents, la 3<sup>e</sup> semaine; et 25 cents, la 4<sup>e</sup> semaine. Combien de cents a-t-il déposés en moyenne par semaine ?

5. Quand les élèves ont été pesés, Henri pesait 54 livres; Denis, 59 livres; et Louis 61 livres. Quel était le poids moyen de ces trois élèves ?

6. Il y a eu quatre concours d'arithmétique ce mois-ci. Jean-Paul a obtenu 85 points, au 1<sup>er</sup> concours; 78 points, au 2<sup>e</sup>; 90 points, au 3<sup>e</sup> et 83 points au 4<sup>e</sup>. Quelle est la moyenne de ses points pour ce mois ?

7. Dans notre classe, la semaine dernière, il y a eu 32 élèves présents lundi; 37, mardi; 38, mercredi, 33, jeudi; et 35, vendredi. Quelle a été la présence moyenne ?

8. Une fermière a levé, un jour, 140 œufs, le lendemain, 122 œufs et le troisième jour, 134 œufs. Combien d'œufs a-t-elle levés en moyenne par jour ?

9. Un boulanger a livré 312 pains le lundi; 288, le mardi; 304, le mercredi; 290, le jeudi; 296, le vendredi; et 320, le samedi. Combien de pains a-t-il livrés en moyenne par jour ?



## REVUE DES MESURES

La première mesure est quelle fraction de la seconde ?

- |   |   |
|---|---|
| 1. 1 seconde, 1 minute<br>1 chopine, 1 pinte<br>1 minute, 1 heure<br>1 jour, 1 semaine<br>1 pouce, 1 pied<br>1 once, 1 livre<br>1 heure, 1 jour | 2. 1 chopine, 1 gallon<br>1 semaine, 1 année<br>1 pinte, 1 gallon<br>1 pouce, 1 verge<br>1 mois, 1 année<br>1 pied, 1 verge<br>1 jour, 1 mois |
| 3. 5 secondes, 1 minute<br>13 semaines, 1 année<br>6 minutes, 1 heure<br>6 pouces, 1 verge<br>2 onces, 1 livre<br>4 mois, 1 année               | 4. 3 chopines, 1 gallon<br>4 jours, 1 semaine<br>3 pintes, 1 gallon<br>6 pouces, 1 pied<br>4 heures, 1 jour<br>2 pieds, 1 verge               |



Laquelle des deux mesures vaut le plus ? Combien de plus ?

5. 110 m. ou 2 h. ?    6. 33 po. ou 3 pi. ?    7. 3 gal. ou 11 pin. ?  
2 a. ou 700 j. ?    3 lb. ou 45 on. ?    6 po. ou  $\frac{1}{4}$  ver. ?  
3 j. ou 75 h. ?    60 j. ou  $\frac{1}{5}$  a. ?    2 ver. ou 75 po. ?  
34 ms ou 3 ans ?    3 ms ou  $\frac{1}{8}$  a. ?    3 on. ou  $\frac{1}{8}$  lb. ?  
5 h. ou  $\frac{1}{4}$  j. ?    23 j. ou 3 sem. ?    14 pi. ou 5 ver. ?

Ecrivez les nombres qui manquent.

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 8. 8 pin. 5 chop. = ? chop. | 9. 43 chop. = ? gal. ? chop. |
| 3 lb. 4 on. = ? on.         | 38 pin. = ? gal. ? pin.      |
| 5 pi. 6 po. = ? po.         | 29 pi. = ? ver. ? pi.        |
| 6 sem. 6 j. = ? j.          | 80 po. = ? ver. ? po.        |
| 8 gal. 3 pin. = ? pin.      | 50 on. = ? lb. ? on.         |
| 3 m. 15 s. = ? s.           | 60 j. = ? sem. ? j.          |
| 4 j. 8 h. = ? h.            | 41 ms. = ? s. ? ms           |
| 2 h. 50 m. = ? m.           | 75 h. = ? j. ? h.            |



## REVUE DES FRACTIONS

1. Ecrivez les nombres qui manquent.

$$a) \frac{1 \times 8}{2 \times 8} = \frac{?}{?} \quad \frac{3 \times ?}{5 \times ?} = \frac{12}{20} \quad \frac{3 \times ?}{4 \times ?} = \frac{9}{12} \quad \frac{? \times 2}{? \times 2} = \frac{10}{12}$$

$$b) \frac{5 \div 5}{20 \div 5} = \frac{?}{?} \quad \frac{12 \div ?}{16 \div ?} = \frac{3}{4} \quad \frac{18 \div ?}{24 \div ?} = \frac{2}{3} \quad \frac{? \div 3}{? \div 3} = \frac{3}{4}$$

2. Changez les fractions en termes plus petits :

$$c) \frac{12}{18} = \frac{?}{9} = \frac{?}{3} \quad \frac{24}{30} = \frac{?}{10} = \frac{?}{5} \quad \frac{12}{36} = \frac{?}{12} = \frac{?}{3} \quad \frac{4}{16} = \frac{?}{8} = \frac{?}{4}$$

$$d) \frac{8}{12} = \frac{?}{6} = \frac{?}{3} \quad \frac{30}{40} = \frac{?}{8} = \frac{?}{4} \quad \frac{16}{20} = \frac{?}{10} = \frac{?}{5} \quad \frac{24}{36} = \frac{?}{6} = \frac{?}{3}$$

3. Changez les fractions en termes plus grands :

$$\frac{1}{5} = \frac{?}{10} = \frac{?}{20} \quad \frac{1}{6} = \frac{?}{12} = \frac{?}{36} \quad \frac{5}{6} = \frac{?}{12} = \frac{?}{24} \quad \frac{7}{8} = \frac{?}{16} = \frac{?}{48}$$

4. Extrayez les entiers et réduisez, s'il y a lieu.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{2}{12} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{2}{10}$$

5. Changez en expressions fractionnaires.

$$1\frac{1}{6} \quad 4\frac{1}{3} \quad 2\frac{1}{12} \quad 3\% \quad 4\% \quad 3\% \quad 2\frac{1}{10}$$

6. Divisez, exprimez le reste par une fraction et réduisez, s'il y a lieu.

$$16 \div 3 = \quad 22 \div 5 = \quad 38 \div 4 = \quad 58 \div 6 = \quad 70 \div 8 =$$

## ADDITION ET SOUSTRACTION DE FRACTIONS

Effectuez ces opérations et réduisez, s'il y a lieu.

- | a  | b   | c   | d                                 |
|--|---|---|-----------------------------------|
| $\frac{5}{12} + \frac{1}{12} + \frac{5}{12}$     | $5\frac{1}{3} - 3$                        | $4\frac{1}{6} - 1\frac{1}{3}$             | $\frac{9}{10} - \frac{7}{10}$     |
| 2. $\frac{1}{8} + \frac{4}{8} + 3\frac{5}{8}$    | $1\frac{3}{8} - 3\frac{5}{8}$             | $12 - 7\frac{1}{2}$                       | $5 + \frac{1}{12} + \frac{5}{12}$ |
| 3. $5 + 2\frac{1}{4}$                            | $9\frac{3}{10} - 8\frac{8}{10}$           | $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ | $11\frac{5}{8} - 3\frac{7}{8}$    |
| 4. $1\frac{1}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12}$ | $7 - \frac{1}{6}$                         | $8 - 2\frac{1}{2}$                        | $6\frac{1}{8} - 5\frac{3}{8}$     |
| 5. $\frac{4}{6} + \frac{3}{6}$                   | $2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{4}$             | $10\frac{5}{6} - 3\frac{1}{6}$            | $7\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}$     |
| 6. $\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$                   | $4\frac{7}{10} + 2\frac{1}{10}$           | $9\frac{1}{4} - 1$                        | $\frac{1}{5} + \frac{4}{5}$       |
| 7. $\frac{1}{12} + \frac{4}{12} + \frac{7}{12}$  | $5\frac{1}{6} - 4\frac{2}{6}$             | $3\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5}$             | $1\frac{1}{8} + 4\frac{1}{8}$     |
| 8. $8\frac{7}{8} - 3\frac{3}{8}$                 | $2\frac{3}{10} + 4\frac{9}{10}$           | $6\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$              | $7\frac{7}{12} - 6\frac{7}{12}$   |
| 9. $7\frac{1}{6} - 6\frac{5}{6}$                 | $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ | $15 - 10\frac{3}{10}$                     | $5\frac{3}{8} - 4\frac{5}{8}$     |

10. Marc a 11 ans. Sa sœur Lucille a 1 an  $\frac{1}{4}$  de moins que lui. Quel est l'âge de Lucille ?

11. François a 12 ans. Il demeure en ville depuis 4 ans. A date, quelle fraction de sa vie a-t-il passée en ville ?

## PROBLÈMES DE REVUE GÉNÉRALE

### A - Problèmes oraux

1. Vous aviez \$ 0.90 dans votre porte-monnaie. Vous en dépensez \$ 0.40. Combien vous reste-t-il ?
2. Votre oncle avait 42 moutons. Il en a vendu 15 puis 2 sont morts. Combien lui reste-t-il de moutons ?
3. Jean distribue 30 journaux par jour. Combien en distribue-t-il en 6 jours ?
4. Vous ramassez 72 radis dans votre jardin. Vous faites ensuite 8 paquets égaux de ces radis. Combien en mettez-vous dans chaque paquet ?
5. Une fois, Charles m'a emprunté 20 billes; une autre fois il m'en a emprunté 25. Depuis il ne m'en a remis que 8. Combien Charles me doit-il encore de billes ?
6. Alfred avait \$ 0.32 dans sa poche. Il a acheté un recueil de prières \$ 0.15 et deux crayons à \$ 0.05 chacun. Combien Alfred a-t-il encore ?
7. Combien payerez-vous pour une demi-douzaine d'images qui se vendent \$ 0.20 la douzaine ?
8. Vous avez 12 ans. Votre petite sœur a les  $1\frac{1}{12}$  de votre âge. Quel est l'âge de votre petite sœur ?
9. Combien d'heures y a-t-il en 1 jour et 9 heures ?
10. Dites combien il y a de pieds dans 60 pouces.
11. Paul a planté dans son jardin 4 rangées de pieds de tomates. Il a mis 13 plants par rangée. Combien Paul a-t-il planté de plants de tomates dans son jardin ?

**B - Problèmes écrits**

1. Un soir de kermesse, les dames du restaurant ont vendu 1080 cornets de crème glacée à \$ 0.05 le cornet. Combien a rapporté cette vente ?

2. Votre oncle vous fait mettre 525 livres de patates en sacs de 75 livres chacun. Combien de sacs remplirez-vous ?

3. J'ai payé \$ 250 sur une dette. Il me reste encore \$ 310 à payer. Quel était le montant total de ma dette ?

4. Dans une école, 60 élèves de 4e année ont ramassé ensemble 3360 livres de vieux papier. Combien chaque élève a-t-il ramassé en moyenne ?

5. Un matin, une beurrerie a reçu 1920 livres de lait en bidons de 80 livres chacun. Combien y avait-il de bidons ?

6. Votre père avait \$ 1285 à la banque. Il a retiré \$ 869. Combien lui reste-t-il d'argent à la banque ?

7. Le papa de Jean a travaillé durant 49 semaines, l'année dernière. Il a reçu \$ 2450 de salaire. Trouvez son salaire pour une semaine de travail.

8. Une école a besoin de 108 bureaux pour des classes nouvelles. A \$ 8.25 chacun, combien coûteront ces bureaux neufs ?

9. Un marchand d'articles de sport a vendu 27 paires de patins d'enfants pour un montant total de \$ 135. Quel était le prix d'une paire de patins ?

10. Un marchand de meubles commande chez un menuisier 24 petites tables dont le prix est de \$ 8 chacune. Quelle somme d'argent lui coûteront les tables demandées ?

11. Pour une séance dans la salle paroissiale on a placé 648 chaises par rangées de 24 chaises. Combien a-t-on fait de rangées ?

12. Une coopérative a expédié 240 caisses d'œufs. Dans chaque caisse il y a 360 œufs. Combien d'œufs contient l'ensemble des caisses ?

13. Le papa de Jeannine devait \$ 5400 sur sa maison. Il a payé cette dette en 18 paiements égaux. Quel a été le montant de chaque paiement ?

14. Une commission scolaire a acheté pour \$ 3328 de charbon à \$ 16 la tonne. Combien de tonnes a-t-elle achetées ?

15. Vous achetez 2 boîtes de tomates à 16 cents la boîte et 3 boîtes de pêches en conserves à 23 cents la boîte. Combien coûtent ces boîtes de conserves ?

16. La maman de Pierrette a acheté 6 verges de flanelle à \$ 1.80 la verge et 3 verges de soie à \$ 2.50 la verge. Combien a-t-elle déboursé pour ces achats ?

17. Le papa de Gérard achète 6 chaises à \$ 2.75 chacune et une table de \$ 27.50. Le montant de la facture est réduit de \$ 3.44. Combien lui coûte finalement ce mobilier ?

18. En septembre Réal pesait 53.75 livres. En juin, il pèse 4.25 livres de plus. Trouvez le poids de Réal en juin.

19. Dans un concours Jean a conservé les 0.75 de ses notes et Louis en a obtenu les 0.9. Qui a le mieux réussi ? Trouvez la différence de leurs notes.

20. Le papa de Joseph entreprend un voyage de 200 milles. Il dine après avoir parcouru 125.7 milles. Combien de milles lui reste-t-il à parcourir ?



## TABLE DES MATIÈRES

### NUMÉRATION

	<b>Pages</b>
Test et exercices correctifs sur les nombres de 4 chiffres	5-6
Etude et exercices sur les nombres de 5 chiffres	8-9
Chiffres romains .....	91-92; 116-117
Décimales	212-217; 219; 240-241

### ADDITION

Test et exercices correctifs des combinaisons	10-11
Par analogie : test et exercices correctifs	12-13
Revue générale du programme de 3e année test et exercices correctifs; preuve	15-17; 34
Nombre de 5 chiffres .....	34; 63
Fractions: même dénominateur, sans retenue d'entier	184-185
avec retenue d'entier	195-198
Nombres fractionnaires, sans retenue .....	186
avec retenue d'entier	199-201
exercices divers ou de revue	224; 230-231; 238; 247
Décimales .....	221; 242
Calcul oral .....	14; 33; 57; 61
Problèmes écrits .....	11; 14; 18; 33

### SOUSTRACTION

Test et exercices correctifs sur les combinaisons	19-20
Par analogie : tests et exercices correctifs	21-22
Revue de l'emprunt .....	24-25
Revue générale du programme de 3e année : test et exercices correctifs; preuve	26-28
Nombres de 5 chiffres	36; 64; 149-150; 179; 232

### SOUSTRACTION (suite)

	Pages
Fractions : même dénominateur .....	189-190
Nombres fractionnaires sans emprunt d'entier	191-192
avec emprunt d'entier	202-204
exercices divers et de revue.....	225; 230-231; 239; 247
problèmes oraux .....	195-198
problèmes écrits	201; 205;-206
Décimales	222-223; 243
Calcul oral (+ et -) .....	23; 33; 38
Problèmes écrits (+ et -) 20; 29-30; 33; 35; 37; 39; 74; 174	

### MULTIPLICATION

Test et exercices correctifs de combinaisons ....	40-41
Revue de 3e année :	
× par 1 chiffre, test et exerc. corr.; preuve	42-43
× par 2 chiffres, test et exerc. corr.	45-46
cas du ZÉRO, test et exerc. corr.	48
Multiplication des § et des ¶	65-66
Multiplication par 3 chiffres .....	96
cas du ZÉRO, aux deux facteurs séparément	127-128
ensemble	159-160
Exercices divers et de revue .....	149; 151; 180; 232
Problèmes oraux ou écrits (+, -, ×) 41; 43-45; 48-49; 67-68	
Rendre 10 fois, 100 fois, 1000 fois plus grand....	47

### DIVISION

Test et exercices correctifs des combinaisons..	50-51
Test des combinaisons avec reste .....	52
Revue générale de 3e année : ÷ par un chiffre,	
test et exerc. corr.; preuve	54; 56-57
Division par 2 chiffres (dizaines complètes)..	70-71; 74; 81
diviseur terminé par 1, 2, 3	98-101
diviseur terminé par 8, 9 .....	106-108
diviseur terminé par 4, 5, 6, 7	139-140; 142-143

**DIVISION (suite)**

	Pages
Revue des cas précédents :	
tests et exercices correctifs	168-169; 171; 182-193
Division avec 0 au quotient .....	187
deux 0 au quotient, à la fin	207
au milieu .....	208-209
Revue générale du programme de la 4e année	227-228; 233

**QUATRE OPÉRATIONS**

Problèmes oraux .....	4; 53; 62; 73; 83; 248
Problèmes écrits .....	4; 51; 54-55; 58; 61; 71-72; 82; 84; 93-95; 97; 100-101; 108-109; 118-119; 129-130; 141; 143-144; 147-148; 161; 170; 179-181; 183; 188; 207-209; 234; 244; 249-250.

**MESURES**

Heures, minutes, secondes	31-32
Heures, jours, semaines	59-60
Jours, semaines, mois .....	85
Revue des mesures de temps .....	110-111
Pouces, pieds, verges .....	152-153
Chopines, pintes, gallons	172-173
Onces et livres .....	193-194
Température, thermomètre	220
Reuves .....	235; 245
Graphiques	229

**FRACTIONS ORDINAIRES**

$\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{1}{8}$ ; — $\frac{1}{8}$ , $\frac{1}{6}$ d'un objet	76-80
d'un nombre	86-90
$\frac{1}{12}$ d'un objet, puis d'un nombre	102-105
$\frac{1}{6}$ , $\frac{1}{10}$ d'un objet et d'un nombre	112-115
Autres fractions d'un objet	121-122
d'un nombre	123-126

### FRACTIONS ORDINAIRES (suite)

	Pages
Numérateur et dénominateur .....	131-138
Nombres fractionnaires .....	145-146; 210
Revue de ce qui précède .....	154-155
Même dénominateur, même numérateur	156-157
Conversion, réduction de fractions	162-167
Nombres et expressions fractionnaires .....	174-178
Revue générale .....	211; 218; 236; 237; 246
Addition..	184-186; 195-197; 199-201; 224; 230-231; 238; 247
Soustraction .....	189-192; 202-204; 225; 230-231; 239; 247
Problèmes	192; 198; 201; 205-206; 225-226

### FRACTIONS DÉCIMALES

Dixièmes .....	212-214
Centièmes .....	215-217
ZÉRO à droite d'une décimale	219
Addition de nombres décimaux .....	221; 242
Soustractions de nombres décimaux	222; 243
Problèmes .....	223
Réduction à l'unité (phases préparatoires).....	120; 158

- FIN -

---