



Je Réussis

ÉCRIT
PAR DES
ENSEIGNANTS
BELGES

Mathématique

48 pages d'exercices

Nombres - Opérations - Calculs écrits - Fractions

Annick Meurens

4^e année

1^{re} partie



Sommaire

Nombres

Lire et écrire les nombres	3
La valeur de position d'un chiffre dans un nombre	4

Opérations

Les nombres entiers	7
Les nombres décimaux	11
Grouper les nombres	16
La compensation	17
Calculs expliqués	18
Calcul mental rapide	20

Calculs écrits

Le nom des termes	23
L'addition	24
La soustraction	25
La multiplication	26
La division	27

Fractions

La notion de fraction	28
Les types de fractions	30
Les fractions équivalentes	32
Simplifier des fractions	34
Additionner et soustraire des fractions	36
La fraction d'un nombre	39

CORRIGÉS	40
-----------------------	----

**Retrouvez-nous sur
www . je reussis . be**

www . je reussis . be

- des conseils aux parents**
- des exercices supplémentaires**
- des histoires à raconter**
- de l'Histoire à lire**
- des jeux intelligents**

© Jourdan Editeur

Avenue Paul de Lorraine, 5 - 1410 - Waterloo B

Dépot légal : D/2008/9685/25 - ISBN : 978-2-87466-055-9 - EAN : 9782874660559

Imprimé en Belgique.

Toute reproduction ou adaptation d'un extrait quelconque de ce livre par quelque procédé que ce soit, et notamment par photocopie ou microfilm, est interdite sans autorisation écrite de l'éditeur.

Sous la direction d'A.J. Le Clercq.

Nombres

Lire et écrire les nombres



Relie par une flèche chaque nombre de la colonne A à celui de la colonne B qui lui correspond.

A		B
a quarante mille huit cent cinquante-cinq	•	• 4 855
b mille deux cent treize	•	• 81 008
c quatre-vingt-un mille huit	•	• 40 855
d douze mille trois cent quatre-vingt-cinq	•	• 1 213
e quatre mille huit cent cinquante-cinq	•	• 12 385
f mille un	•	• 70 273
g septante mille deux cent septante-trois	•	• 1 001
h sept mille cent cinquante	•	• 2 617
i nonante mille vingt	•	• 90 020
j neuf mille cinq cent quarante et un	•	• 7 150
k deux mille six cent dix-sept	•	• 9 541



Lis à voix haute les nombres suivants.

7 050	6 135	4 017	3 009	8 777	4 990
20 456	20 006	34 567	50 030	40 404	65 020
99 999	90 999	99 099	90 009	90 090	99 009

La valeur de position d'un chiffre dans un nombre

1 Qui a volé la Joconde ? _____

Pour le savoir, identifie le billet de chaque visiteur d'après l'indice qu'il donne. Le voleur est celui qui n'a pas de billet.



Sur mon billet, il y a un 5 à la position des unités de mille.

Mon billet a un 3 à la position des dizaines de mille.

Moi, j'ai un 4 à la position des unités de mille.

Le mien a un 3 à la position des unités de mille.

a

b

c

d

e

Que personne ne sorte !
Vérification des billets !

Mon billet ? Il a un 7 à la position des dizaines.



2

Écris les nombres ci-dessous dans la case appropriée.

65 342

96 653

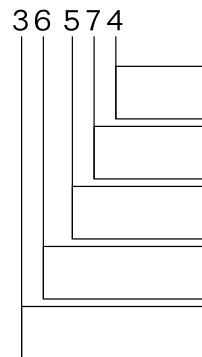
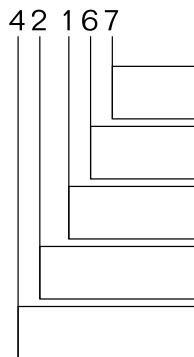
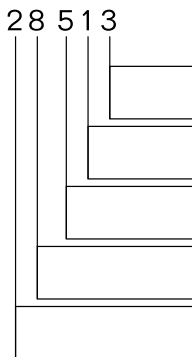
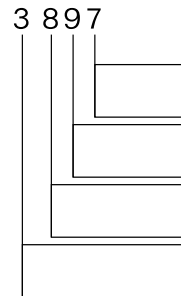
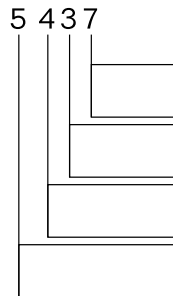
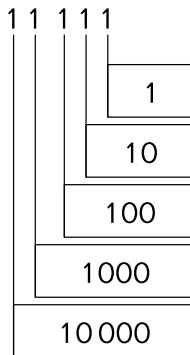
30 978

43 526

	Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
126 425	•	••	••••••	••••	••	•••••
		••••	•••	•••••	••	••••••
		••••••	•••••	•••	••••	••
		•••		•••••••	••••••	••••••
		•••••••	••••••	••••••	•••••	•••

3

Écris dans les cases la valeur de chaque chiffre des nombres ci-dessous.



4

Souligne en rouge le chiffre à la position des dizaines de mille, en bleu le chiffre à la position des unités de mille et en vert celui à la position des centaines.

13 422

54 356

7 048

30 535

963

98 216

60 534

1 730

5

Écris combien il y a de dizaines de mille, d'unités de mille, de centaines, de dizaines et d'unités dans chacun des nombres.

	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
12 345	1	12	123	1 234	12 345
6 563					
62 952					
7 093					
50 921					
37 468					
573					

6

Écris les nombres et complète les égalités.

a 45 centaines + 7 dizaines =
 = dizaines + unités

b 37 centaines + 75 unités =
 = dizaines + unités

c 253 centaines + 4 dizaines =
 = dizaines + unités

Opérations

Les nombres entiers



1 Effectue.

a $3500 + 500 = \underline{\quad}$
 $4000 + 2600 = \underline{\quad}$
 $8000 + 162 = \underline{\quad}$
 $7000 + 36 = \underline{\quad}$

d $2400 + 750 = \underline{\quad}$
 $2600 + 880 = \underline{\quad}$
 $3200 + 609 = \underline{\quad}$
 $7800 + 512 = \underline{\quad}$
 $4280 = 3500 + \underline{\quad}$

g $4070 - 360 = \underline{\quad}$
 $4656 - 18 = \underline{\quad}$
 $9000 - 7 = \underline{\quad}$
 $4620 - 150 = \underline{\quad}$

b $9670 - 5500 = \underline{\quad}$
 $7550 - 4550 = \underline{\quad}$
 $6000 - 700 = \underline{\quad}$
 $7000 - 45 = \underline{\quad}$

e $8000 : 4 = \underline{\quad}$
 $4600 : 2 = \underline{\quad}$
 $9960 : 3 = \underline{\quad}$
 $4220 : 2 = \underline{\quad}$
 $4500 : 9 = \underline{\quad}$

h $1200 + \underline{\quad} = 5000$
 $\underline{\quad} + 900 = 6000$
 $9000 = 2600 + \underline{\quad}$
 $7400 - 19 = \underline{\quad}$

c $3 \times 2100 = \underline{\quad}$
 $4 \times 2200 = \underline{\quad}$
 $3 \times 1130 = \underline{\quad}$
 $2 \times 2342 = \underline{\quad}$

f $2560 + 90 = \underline{\quad}$
 $7350 + 60 = \underline{\quad}$
 $2620 = 2570 + \underline{\quad}$
 $5020 = 4870 + \underline{\quad}$
 $7350 - \underline{\quad} = 6750$

i $3820 + 80 = \underline{\quad}$
 $4750 - 80 = \underline{\quad}$
 $2356 + 97 = \underline{\quad}$
 $8373 - 6473 = \underline{\quad}$

2

Corrige le devoir de Camille. Donne-lui dix points par bonne réponse.

a $122 + 356 = 478$

b $917 - 528 = 489$

c $1225 + 2648 = 3873$

d $179 + 1213 = 1382$

e $243 + 378 = 621$

f $3580 - 1763 = 1817$

g $999 + 888 = 1777$

h $465 + 785 = 1250$

i $6271 - 4362 = 1909$

j $2385 - 968 = 1427$

Total:

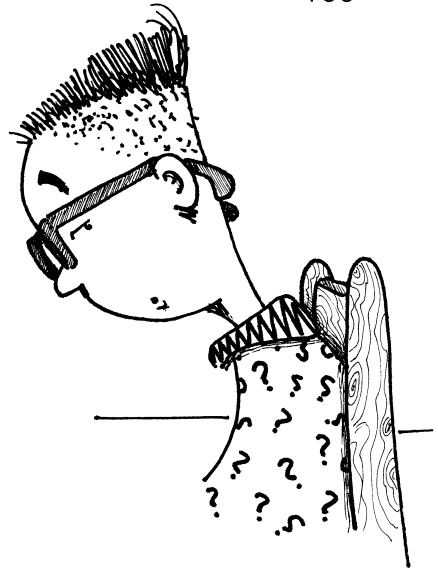
100

3

Souligne les 3 procédés corrects pour effectuer cette opération.

$$1690 + 69 =$$

- $1690 + 60 + 9$
- $1690 + 100 - 1$
- $1690 + 70 - 1$
- $1690 + 100 - 31$
- $1700 + 79 - 10$

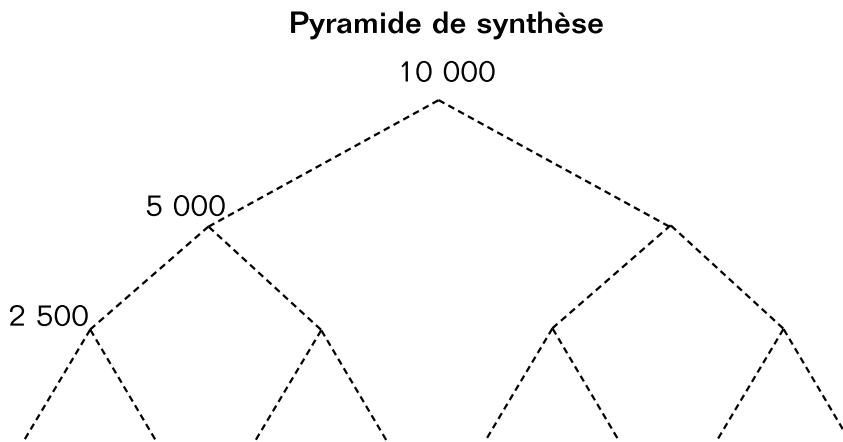
**4**

Complète le tableau.

+ 1	379,7					
+ 10			9 296			
+ 100				3 821		
+ 1 000	5 200					

5

Le nombre 10 000. Décompose la pyramide et effectue les opérations.

**6**

Effectue.

$$2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 10\,000$$

$$10\,000 - \underline{\hspace{2cm}} = 7\,500$$

$$\frac{1}{4} \text{ de } 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Le quadruple de } 1\,250 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{La moitié de } 2\,500 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Le double de } 2\,500 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(\text{le triple de } \underline{\hspace{2cm}}) + 2\,500 = 10\,000$$

$$\frac{1}{2} \text{ de } 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(3 \times 2\,500) - (\frac{1}{8} \text{ de } 10\,000) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times \underline{\hspace{2cm}} = 10\,000$$

$$\frac{1}{8} \text{ de } 10\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

7

Complète par $<$, $>$ ou $=$

$$(4 \times \underline{1\,250}) \underline{\hspace{1cm}} (\frac{3}{10} \text{ de } \underline{10\,000})$$

$$(\frac{1}{2} \text{ de } \underline{7\,500}) \underline{\hspace{1cm}} (\underline{10\,000} - \underline{6\,250})$$

$$(3 \times \underline{2\,500}) \underline{\hspace{1cm}} (\frac{2}{8} \text{ de } \underline{10\,000})$$

$$(\text{le double de } \underline{5\,000}) \underline{\hspace{1cm}} (\text{la moitié de } \underline{10\,000})$$

$$(\underline{10} \times \underline{250}) \underline{\hspace{1cm}} (\text{le triple de } \underline{1\,250})$$

$$(\text{le quart de } \underline{10\,000}) \underline{\hspace{1cm}} (\underline{1\,250} \times \underline{5})$$

Truc pour multiplier rapidement des multiples de 10

Multiplie d'abord les entiers, puis ajoute les zéros contenus dans les deux termes.

$$\underbrace{300} \times \underbrace{40} = 12 \underbrace{000}$$

8 Complète les équations.

a $250 \times 10 =$

b $1\ 000 \times 30 =$

c $50 \times 30 =$

d $40 \times 60 =$

e $100 \times 100 =$

f $500 \times 30 =$

g $600 \times 30 =$

h $40 \times 40 =$



Truc pour diviser rapidement des multiples de 10.

Enlève le nombre de zéros contenus dans les 2 termes puis divise les entiers.

$$1\ 20\cancel{0} : 3\cancel{0} = 40$$

$$6\ 4\cancel{0}\cancel{0} : 8\cancel{0}\cancel{0} = 8$$

9 Complète les équations.

a $4\ 500 : 9\ 000 =$

e $240 : 60 =$

b $4\ 900 : 700 =$

f $1\ 800 : 30 =$

c $1\ 200 : 400 =$

g $2\ 800 : 40 =$

d $2\ 000 : 40 =$

h $3\ 000 : 500 =$