



CARTABLE
FANTASTIQUE

CYCLE 3 - LES NOMBRES

Les millions

Le cahier d'exercices pour la classe



SOMMAIRE

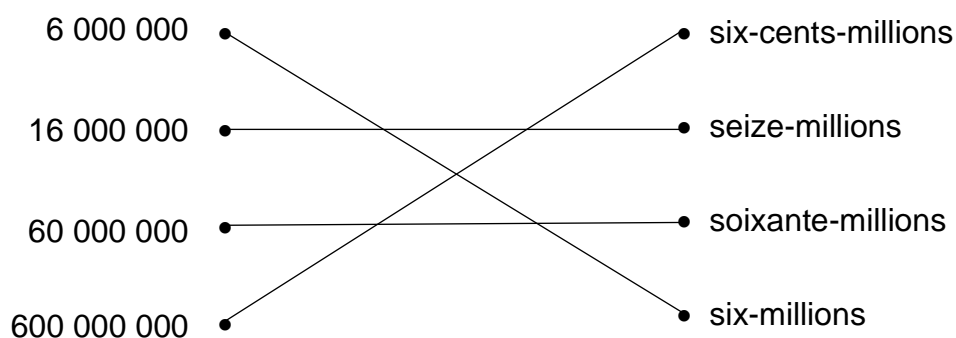
Lire et écrire les millions	2
Encadrer et intercaler les millions	8
Décomposer et recomposer les millions	13



Lire et écrire les millions



1 Relie les nombres entre eux.



2 Écris les nombres en chiffres.

- a) deux-millions-cinq-cent-vingt-mille-huit-cent-trois : 2 520 803
- b) dix-millions-quatre-cent-deux-mille-neuf-cents : 10 402 900
- c) trente-millions-sept-mille-quatre-cent-quatre-vingt-dix : 30 007 490
- d) cinquante-huit-millions-cent-trente-six-mille : 58 136 000
- e) quatre-vingt-douze-millions : 92 000 000

3 Lis ces nombres. Puis, indique le nombre de fois où tu as dit le mot « cent ».

8 540 307 : 2 fois

639 120 405 : 3 fois

37 805 990 : 2 fois

461 208 012 : 2 fois

4 Souligne les chiffres qui correspondent aux mots coloriés.

quatorze-millions-trois-cent-vingt-mille-sept-cents : 14 320 700

neuf-millions-huit-cent-deux-mille-trente : 9 802 030

soixante-dix-millions-soixante-mille-quatre-vingt-dix-sept : 70 060 097

cinq-millions-cent-seize-mille-quatre-cent-huit : 5 116 408



5 Lis le nombre écrit en lettres. Puis, coche la case devant le nombre écrit en chiffres qui correspond.

a) un-million-cinq-cent-quatre-vingt-dix-mille-sept-cent-vingt

☐ 1 590 207

☒ 1 590 720

b) huit-millions-six-cent-vingt-neuf-mille-trois-cent-dix-neuf

☒ 8 629 319

☐ 7 629 319

c) soixante-huit-millions-neuf-cent-quarante-quatre-mille-cinq-cents

☒ 68 944 500

☐ 6 894 450

d) trente-et-un-millions-quatre-cent-soixante-treize-mille-deux-cent-dix

☐ 31 475 210

☒ 31 473 210

6 Écris les nombres en chiffres.

vingt-huit-millions : 28 000 000

dix-sept-millions-cinq-cent-mille : 17 500 000

soixante-millions-deux-cent-trente-mille-sept : 60 230 007

un-million-six-cent-quatre-vingt-dix : 1 000 690

cent-millions-trente-quatre-mille-six-cent-quatorze : 100 034 614

7 Je vais te dicter des nombres. Écris-les en chiffres.

.....

.....

.....



8 Sur ton cahier, recopie et complète les nombres écrits en lettres.

- a) 1 428 500 : un-m**illion**-quatre-cent-**vingt-huit**-mille-cinq-**cents**
- b) 5 900 715 : **cinq-millions**-neuf-**cent**-mille-sept-**cent**-quinze
- c) 12 006 804 : **douze**-millions-**six-mille**-huit-cent-**quatre**
- d) 83 205 019 : **quatre-vingt**-trois-**millions**-deux-cent-**cinq-mille**-dix-neuf

9 Écris trois nombres en utilisant tous ces mots à chaque fois : millions – mille – deux – quarante – trois

deux-millions-trois-mille-quarante

trois-millions-quarante-mille-deux

deux-millions-quarante-mille-trois

quarante-millions-trois-mille-deux

trois-millions-deux-mille-quarante

quarante-millions-deux-mille-trois

10 Écris les nombres en lettres.

- a) 5 284 539 : **cinq-millions-deux-cent-quatre-vingt-quatre-mille-cinq-cent-trente-neuf**
- b) 10 900 761 : **dix-millions-neuf-cent-mille-sept-cent-soixante-et-un**
- c) 34 001 428 : **trente-quatre-millions-mille-quatre-cent-vingt-huit**
- d) 66 512 007 : **soixante-six-millions-cinq-cent-douze-mille-sept**
- e) 1 000 099 : **un-million-quatre-vingt-dix-neuf**
- f) 275 420 000 : **deux-cent-soixante-quinze-millions-quatre-cent-vingt-mille**



11 Lis le nombre écrit en lettres. Puis, colorie le nombre écrit en chiffres qui correspond.

quarante-deux-millions-cinq-cent-trente-deux-mille-neuf-cent-soixante-dix-sept

42 977 532 42 532 977 420 532 977 4 253 297

12 Lis le nombre écrit en lettres. Puis, colorie le nombre écrit en chiffres qui correspond.

trois-cent-cinq-millions-deux-cent-quatre-mille-cent-soixante-trois

305 024 163 35 204 163 305 204 163 305 204 063

13 Relie les nombres écrits en chiffres avec leur équivalence en lettres.

550 000 000	•	cinquante-cinq-millions
55 000 000	•	cinq-millions
5 000 000	•	cinq-cent-cinquante-millions
555 000 000	•	cinq-cent-cinquante-cinq-millions

14 Sur ton cahier, recopie le texte en écrivant tous les nombres en chiffres.

La Terre est à une distance d'environ cent-quarante-neuf-millions-cinq-cent-quatre-vingt-dix-sept-mille (149 597 000) kilomètres du Soleil. La planète Mars est à environ deux-cent-vingt-huit-millions (228 000 000) de kilomètres du Soleil. La Terre est donc plus proche du Soleil de soixante-huit-millions-quatre-cent-trois-mille (68 403 000) kilomètres.

15 Sur ton cahier, écris en lettres les nombres suivants :

430 500 812 : quatre-cent-trente-millions-cinq-cent-mille-huit-cent-douze

657 188 901 : six-cent-cinquante-sept-millions-cent-quatre-vingt-huit-mille-neuf-cent-un

141 015 798 : cent-quarante-et-un-millions-quinze-mille-sept-cent-quatre-vingt-dix-huit



16 Écris correctement en chiffres les nombres suivants :

- a) six-cent-deux-millions-trois-cent-quatre-vingt-mille-deux-cent-trente-et-un : 602 380 231
- b) neuf-cent-quatre-vingt-dix-neuf-mille-cinq-cent-soixante-huit : 999 568
- c) soixante-dix-millions-cinq-cent-quarante-huit : 70 000 548
- d) sept-cent-quinze-millions-deux-cent-mille-cent-cinquante-trois : 715 200 153

17 Sur ton cahier, recopie le texte en écrivant tous les nombres en chiffres.

La première émission de « trente millions d'amis » (30 000 000) est diffusée à la télévision en mille-neuf-cent-soixante-seize (1976). Après quarante (40) ans d'existence, l'émission s'arrêtera au mois de juin deux-mille-seize (2016). En deux-mille-douze (2012), en France, il y a environ soixante-trois-millions-cinq-cent-mille (63 500 000) animaux de compagnie.



Encadrer et intercaler les millions



1 Complète les frises numériques de 100 000 en 100 000.

4 500 800	4 600 800	4 700 800	4 800 800	4 900 800	5 000 800
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

8 920 640	9 020 640	9 120 640	9 220 640	9 320 640	9 420 640
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

30 850 477	30 950 477	31 050 477	31 150 477	31 250 477	31 350 477
------------	------------	------------	------------	------------	------------

2 Range dans l'ordre croissant :

a) 3 647 200 – 4 981 500 – 5 320 014 – 5 599 800

b) 11 584 000 – 12 457 639 – 27 999 735 – 36 457 639

3 Range dans l'ordre décroissant :

a) 73 487 002 – 50 368 991 – 50 362 991 – 49 253 700

b) 95 670 124 – 95 124 670 – 9 567 163 – 9 567 124

4 Souligne le nombre qui se trouve entre :

a) 875 630 000 < 885 762 000 < 920 140 000

935 206 478 – 885 762 000 – 704 811 003

a) 410 268 321 < 450 630 009 < 450 730 009

410 268 320 – 461 699 010 – 450 630 009



5 Complète les frises numériques en ajoutant 1 million.

42 178 500	43 178 500	44 178 500	45 178 500	46 178 500	47 178 500
67 033 147	68 033 147	69 033 147	70 033 147	71 033 147	72 033 147

6 Recopie et complète avec < ou >.

5 425 13 < 5 680 000

1 307 865 > 1 307 864

12 099 000 > 12 000 099

4 810 128 > 3 703 560

78 648 022 < 78 649 022

25 992 473 < 27 992 473

7 Complète les frises numériques en ajoutant 10 millions.

15 600 861	25 600 861	35 600 861	45 600 861	55 600 861	65 600 861
69 377 012	79 377 012	89 377 012	99 377 012	109 377 012	119 377 012
312 010 886	322 010 886	332 010 886	342 010 886	352 010 886	362 010 886

8 Encadre au million près. Exemple : 45 000 000 < 45 123 099 < 46 000 000

28 000 000 < 28 000 598 < 29 000 000

31 000 000 < 31 245 667 < 32 000 000

3 000 000 < 3 147 050 < 4 000 000

7 000 000 < 7 580 112 < 8 000 000

426 000 000 < 426 140 973 < 427 000 000

872 000 000 < 872 301 008 < 873 000 000



9 Encadre au millier près. Exemple : $12\ 756\ 000 < 12\ 756\ 386 < 12\ 757\ 000$

$63\ 925\ 000 < 63\ 925\ 750 < 63\ 926\ 000$

$145\ 673\ 000 < 145\ 673\ 200 < 145\ 674\ 000$

$7\ 840\ 000 < 7\ 840\ 609 < 7\ 841\ 000$

$738\ 492\ 000 < 738\ 492\ 051 < 738\ 493\ 000$

10 Souligne en rouge le plus petit nombre et en vert le plus grand nombre.

a) six-millions-trois-cent-vingt-quatre-mille-neuf-cent-douze : 6 324 912

b) soixante-millions-deux-cent-mille-huit-cent-cinquante-deux : 60 200 852

a) soixante-treize-millions-quatre-cent-mille-huit-cent-dix-neuf : 73 400 819

b) seize-millions-sept-cent-soixante-dix-mille-quatre-vingts : 16 770 080

11 Sur ton cahier, recopie et complète les frises numériques en suivant les indications en jaune.

45 620 037	+	45 630 037	+	45 730 037	+	46 730 037
	10 000		100 000		1 000 000	

9 152 688	+	9 162 688	+	9 262 688	+	10 262 688
	10 000		100 000		1 000 000	

863 903 098	+	864 003 098	+	865 003 098	+	875 003 098
	100 000		1 000 000		10 000 000	



12 Complète avec un nombre de ton choix.

148 999 367 < < 150 462 119

775 520 034 < < 775 580 034

9 981 922 < < 10 000 450

63 554 703 < < 63 554 916

13 DÉFI Recopie et complète avec <, > ou =.

30 000 500 + 2 900 000 = 32 900 500

67 800 120 > 60 000 120 + 7 900 000

(2 x 20 000 000) + 300 000 < 50 000 000

85 000 000 + 180 000 + 900 > 83 180 900

592 040 367 = 592 000 367 + (2 x 20 000)



Décomposer et recomposer les millions



1 Place ces nombres dans ton tableau de numération.

29 189 006

3 504 275

18 731 940

680 001 384

2 Quelle est la valeur du chiffre 8 souligné ?

35 040 816 : le chiffre des centaines

280 191 003 : le chiffre des dizaines de millions

9 861 500 : le chiffre des centaines de milliers

89 642 925 : le chiffre des dizaines de millions

3 Décompose comme dans l'exemple.

Exemple : 40 096 157 = 40 millions 96 milliers 157 unités

68 450 019 = 68 millions 450 milliers 19 unités

2 074 832 = 2 millions 74 milliers 832 unités

307 012 580 = 307 millions 12 milliers 580 unités

4 Recompose les nombres.

32 millions, 7 milliers et 623 unités : 32 007 623

804 millions, 85 milliers et 2 unités : 804 085 002

76 millions et 14 unités : 76 000 014

9 millions et 715 milliers : 9 715 000



5 Décompose comme dans l'exemple.

Exemple : $12\,563\,942 = 12\,000\,000 + 563\,000 + 942$

$$3\,105\,967 = 3\,000\,000 + 105\,000 + 967$$

$$95\,228\,013 = 95\,000\,000 + 228\,000 + 13$$

$$481\,700\,506 = 481\,000\,000 + 700\,000 + 506$$

6 Décompose comme dans l'exemple.

Exemple : $58\,429\,126 = (58 \times 1\,000\,000) + (429 \times 1\,000) + 126$

$$6\,725\,841 = (6 \times 1\,000\,000) + (725 \times 1\,000) + 841$$

$$38\,014\,559 = (38 \times 1\,000\,000) + (14 \times 1\,000) + 559$$

$$90\,761\,003 = (90 \times 1\,000\,000) + (761 \times 1\,000) + 3$$

7 DÉFI Complète les décompositions.

$$439\,820\,155 = (439 \times 1\,000\,000) + (820 \times 1\,000) + 155$$

$$61\,058\,319 = (61 \times 1\,000\,000) + (58 \times 1\,000) + (3 \times 100) + 19$$

$$5\,668\,207 = (5 \times 1\,000\,000) + (668 \times 1\,000) + 207$$

$$26\,940\,680 = (26 \times 1\,000\,000) + (940 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (8 \times 10)$$



8 Recompose le nombre comme dans l'exemple.

Exemple : $360\ 000\ 000 + 13\ 000 + 900 + 40 + 2 = 360\ 013\ 942$

$$261\ 000\ 000 + 177\ 000 + 9 = 261\ 177\ 009$$

$$5\ 000\ 000 + 684\ 000 + 100 + 32 = 5\ 684\ 132$$

$$833\ 000\ 000 + 527\ 000 + 145 = 833\ 527\ 145$$

$$1\ 000\ 000 + 8\ 000 + 600 + 20 + 4 = 1\ 008\ 624$$

9 Réponds aux questions :

a) Dans le nombre 580 413 679, quel est le chiffre des dizaines de millions ?

Le chiffre des dizaines de millions est le chiffre 8.

b) Dans le nombre 45 912 730, quel est le chiffre des centaines de milliers ?

Le chiffre des centaines de milliers est le chiffre 9.

c) Dans le nombre 948 067 215, quel est le chiffre des dizaines ?

Le chiffre des dizaines est le chiffre 1.



10 Écris la valeur du chiffre souligné :

530 871 568 : centaines de millions

906 337 102 : dizaines de millions

85 426 680 : centaines de milliers

19 861 629 : unités de millions

11 Associe les décompositions à un nombre :

56 203 103 5 062 031 56 113 023

56 000 000 + 113 000 + 23 = 56 113 023

5 000 000 + (62 x 1 000) + 31 = 5 062 031

56 000 000 + 203 000 + (1 x 100) + 3 = 56 203 103

12 Recompose les nombres.

350 000 + 4 000 000 + 67 = 4 350 067

900 + 13 + 280 000 + 75 000 000 = 75 280 913

90 + 1 + 6 000 000 + 82 000 = 6 082 091

430 000 000 + 1 000 + 500 + 80 + 9 = 430 001 589



13 Recompose les nombres.

$$(2 \times 1\,000\,000) + (153 \times 1\,000) + 96 = 2\,153\,096$$

$$(51 \times 1\,000\,000) + (8 \times 1\,000) + (3 \times 100) = 51\,008\,300$$

$$(318 \times 1\,000\,000) + (45 \times 1\,000) + 617 = 318\,045\,617$$

$$(86 \times 1\,000\,000) + (215 \times 1\,000) + (7 \times 100) + 5 = 86\,215\,700$$

14 Souligne le chiffre demandé.

Le chiffre des centaines : 756 145 503

Le chiffre des centaines de milliers : 5 564 059

Le chiffre des dizaines de millions : 235 651 540

Le chiffre des unités de milliers : 31 787 826

Le chiffre des centaines de millions : 510 802 473