

**CYCLE 3 – LES NOMBRES**

Les millions

Le cahier d’exercices pour la classe

Les Fantastiques Exercices de Mathématiques

[www.cartablefantastique.fr](http://www.cartablefantastique.fr)

SOMMAIRE

[Lire et écrire les millions 2](#_Toc52451280)

[Encadrer et intercaler les millions 8](#_Toc52451281)

[Décomposer et recomposer les millions 13](#_Toc52451282)

# Lire et écrire les millions

1 Relie les nombres entre eux.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 000 000  16 000 000  60 000 000  600 000 000 |  | * six-cents-millions * seize-millions * soixante-millions * six-millions |

2 Écris les nombres en chiffres.

1. deux-millions-cinq-cent-vingt-mille-huit-cent-trois : 2 520 803
2. dix-millions-quatre-cent-deux-mille-neuf-cents : 10 402 900
3. trente-millions-sept-mille-quatre-cent-quatre-vingt-dix : 30 007 490
4. cinquante-huit-millions-cent-trente-six-mille : 58 136 000
5. 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

37 805 990  : 2 fois

639 120 405  : 3 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.

1. un-million-cinq-cent-quatre-vingt-dix-mille-sept-cent-vingt    
    1 590 207  
    1 590 720
2. huit-millions-six-cent-vingt-neuf-mille-trois-cent-dix-neuf    
    8 629 319   
    7 629 319
3. soixante-huit-millions-neuf-cent-quarante-quatre-mille-cinq-cents   
    68 944 500  
    6 894 450
4. 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 écris en lettres.

1. 1 428 500 : un-million-quatre-cent-vingt-huit-mille-cinq-cents
2. 5 900 715 : cinq-millions-neuf-cent-mille-sept-cent-quinze
3. 12 006 804 : douze-millions-six-mille-huit-cent-quatre
4. 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

deux-millions-quarante-mille-trois

trois-millions-deux-mille-quarante

trois-millions-quarante-mille-deux

quarante-millions-trois-mille-deux

quarante-millions-deux-mille-trois

10 Écris les nombres en lettres.

1. 5 284 539 : cinq-millions-deux-cent-quatre-vingt-quatre-mille-cinq-cent-trente-neuf
2. 10 900 761  : dix-millions-neuf-cent-mille-sept-cent-soixante-et-un
3. 34 001 428  : trente-quatre-millions-mille-quatre-cent-vingt-huit
4. 66 512 007  : soixante-six-millions-cinq-cent-douze-mille-sept
5. 1 000 099  : un-million-quatre-vingt-dix-neuf
6. 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  55 000 000  5 000 000  555 000 000 |  | * cinquante-cinq-millions * cinq-millions * cinq-cent-cinquante-millions * 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 :

1. six-cent-deux-millions-trois-cent-quatre-vingt-mille-deux-cent-trente-et-un : 602 380 231
2. neuf-cent-quatre-vingt-dix-neuf-mille-cinq-cent-soixante-huit : 999 568
3. soixante-dix-millions-cinq-cent-quarante-huit : 70 000 548
4. 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 :

1. 3 647 200 – 4 981 500 – 5 320 014 – 5 599 800
2. 11 584 000 – 12 457 639 – 27 999 735 – 36 457 639

3 Range dans l’ordre décroissant :

1. 73 487 002 – 50 368 991 – 50 362 991 – 49 253 700
2. 95 670 124 – 95 124 670 – 9 567 163 – 9 567 124

4 Souligne le nombre qui se trouve entre :

1. 875 630 000 < 885 762 000 < 920 140 000

935 206 478 – 885 762 000 – 704 811 003

1. 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

12 099 000 > 12 000 099

78 648 022 < 78 649 022

1 307 865 > 1 307 864

4 810 128 > 3 703 560

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.

1. six-millions-trois-cent-vingt-quatre-mille-neuf-cent-douze : 6 324 912
2. soixante-millions-deux-cent-mille-huit-cent-cinquante-deux : 60 200 852
3. soixante-treize-millions-quatre-cent-mille-huit-cent-dix-neuf : 73 400 819
4. 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 | +  10 000 | 45 630 037 | +  100 000 | 45 730 037 | +  1 000 000 | 46 730 037 |

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

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

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

18 731 940

3 504 275

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 x 1 000 000) + (429 x 1 000) + 126

6 725 841 = ( 6 x 1 000 000) + ( 725 x 1 000) + 841

38 014 559 = ( 38 x 1 000 000) + ( 14 x 1 000) + 559

90 761 003 = ( 90 x 1 000 000) + ( 761 x 1 000) + 3

7 DÉFI Complète les décompositions.

439 820 155 = (439 x 1 000 000) + ( 820 x 1 000) + 155

61 058 319 = (61 x 1 000 000) + (58 x 1 000) + (3 x 100) + 19

5 668 207 = (5 x 1 000 000) + (668 x 1 000) + 207

26 940 680 = (26 x 1 000 000) + (940 x 1 000) + (6 x 100) + (8 x 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 :

1. Dans le nombre 580 413 679, quel est le chiffre des dizaines de millions ?

Le chiffre des dizaines de millions est le chiffre 8.

1. Dans le nombre 45 912 730, quel est le chiffre des centaines de milliers ?

Le chiffre des centaines de milliers est le chiffre 9.

1. 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 x 1 000 000) + (153 x 1 000) + 96 = 2 153 096

(51 x 1 000 000) + (8 x 1 000) + (3 x 100) = 51 008 300

(318 x 1 000 000) + (45 x 1 000) + 617 = 318 045 617

(86 x 1 000 000) + (215 x 1 000) + (7 x 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