

**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 00016 000 00060 000 000600 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. dix-millions-quatre-cent-deux-mille-neuf-cents : ….……………..……….………………….
3. trente-millions-sept-mille-quatre-cent-quatre-vingt-dix : …………………………………….
4. cinquante-huit-millions-cent-trente-six-mille : …………….………………………………….
5. quatre-vingt-douze-millions : ………………………………………………………………….

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

8 540 307 : ………….………………

37 805 990  : ………………………

639 120 405  : ………………………

461 208 012  : ………………………

 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 : .…………………………………………………………..……..………………

dix-sept-millions-cinq-cent-mille  : .…………………………………………………..……………

soixante-millions-deux-cent-trente-mille-sept  : .……………………..…………….……………

un-million-six-cent-quatre-vingt-dix  : …………….…………………………………….…………

cent-millions-trente-quatre-mille-six-cent-quatorze : …………………………….………………

 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-……-quatre-cent-……-……-mille-cinq-………
2. 5 900 715 : ….…-……-neuf-……-mille-sept-….……-quinze
3. 12 006 804 : ….…-millions-…..-……-huit-cent-……
4. 83 205 019 : ……-…....-trois-…..-deux-….-……-……-dix-neuf

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

………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………….…………………..

 10 Écris les nombres en lettres.

5 284 539 : …………………………………………………………………………………………
…………………………………………………………………………………………………………

10 900 761  : …………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

34 001 428  : …………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

66 512 007  : ……………………………………………..…………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

1 000 099  : …………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

275 420 000 : ………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

 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 00055 000 0005 000 000555 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 kilomètres du Soleil. La planète Mars est à environ deux-cent-vingt-huit-millions de kilomètres du Soleil. La Terre est donc plus proche du Soleil de soixante-huit-millions-quatre-cent-trois-mille kilomètres.

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

430 500 812 – 657 188 901 – 141 015 798

 16 Écris correctement en chiffres les nombres suivants :

1. six-cent-deux-millions-trois-cent-quatre-vingt-mille-deux-cent-trente-et-un : ……………………………………………………………………………………………………
2. neuf-cent-quatre-vingt-dix-neuf-mille- cinq-cent-soixante-huit : ……………………………………………………………………………………………………
3. soixante-dix-millions-cinq-cent-quarante-huit : ……………………………………………………………………………………………………
4. sept-cent-quinze-millions-deux-cent-mille-cent-cinquante-trois : ……………………………………………………………………………………………………

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

La première émission de « trente millions d’amis » est diffusée à la télévision en mille-neuf-cent-soixante-seize. Après quarante ans d’existence, l’émission s’arrêtera au mois de juin deux-mille-seize. En deux-mille-douze, en France, il y a environ soixante-trois-millions-cinq-cent-mille animaux de compagnie.

# Encadrer et intercalerles millions

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 500 800 |  |  | 4 800 800 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 9 120 640 | 9 220 640 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 850 477 |  |  |  | 31 250 477 |  |

 2 Range dans l’ordre croissant :

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

 3 Range dans l’ordre décroissant :

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

 4 Écris le nombre qui se trouve entre :

1. 875 630 000 < …………………………………..…… < 920 140 000

 935 206 478 – 885 762 000 – 704 811 003

1. 410 268 321 < …………………………………..…… < 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 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 69 033 147 |  |  | 72 033 147 |

 6 Recopie et complète avec < ou >.

5 425 130…………. 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 |  | 35 600 861 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 79 377 012  | 89 377 012 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 332 010 886  | 342 010 886 |  |  |

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

……….. < 28 000 598 < ………..

……….. < 31 245 667 < ………..

……….. < 3 147 050 < ………..

……….. < 7 580 112 < ………..

……….. < 426 140 973 < ………..

……….. < 872 301 008 < …….….

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

…………..…….. < 63 925 750 < …………..……..

…………..…….. < 145 673 200 < …………..……..

…………..…….. < 7 840 609 < ………………..……..

…………..…….. < 738 492 051 < …………..……..

 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
2. soixante-millions-deux-cent-mille-huit-cent-cinquante-deux
3. soixante-treize-millions-quatre-cent-mille-huit-cent-dix-neuf
4. seize-millions-sept-cent-soixante-dix-mille-quatre-vingts

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45 620 037 | + 10 000 |  | + 100 000 |  | + 1 000 000 |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 863 903 098 | + 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 recomposerles 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 : ……………………………………………………..………………….…………..

280 191 003 : …………………………………………………………………………………..

9 861 500 : ………………………………………………………….………….………………..

89 642 925 : ……………………………………………………………………………………..

 3 Décompose comme dans l’exemple.

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

68 450 019 = ……….…. millions ……….…. milliers ……….…. unités

2 074 832 = ……….…. millions ……….…. milliers ……….…. unités

307 012 580 = ……….…. millions ……….…. milliers ……….…. unités

 4 Recompose les nombres.

32 millions, 7 milliers et 623 unités : ……………….….…………………………....……

804 millions, 85 milliers et 2 unités : ………………………………………….….…….…

76 millions et 14 unités : ………………………………………………….…….….....……

9 millions et 715 milliers  : …………………………………….…………………..….……

 5 Décompose comme dans l’exemple.

Exemple : 12 563 942 = 12 000 000 + 563 000 + 942

3 105 967 = ……………………………………………...…………………….…..…………..…….

95 228 013 = …………………………………………………………………..…………………….

481 700 506 = ………………………….………………………………..………………………….

 6 Décompose comme dans l’exemple.

Exemple : 58 429 126 = (58 x 1 000 000) + (429 x 1 000) + 126

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

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

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

 7 DÉFI Complète les décompositions.

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

61 058 319 = (61 x …………………..…) + (………… x 1 000) + (………… x 100) + 19

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

26 940 680 = (….……… x 1 000 000) + (940 x ….……) + (………… x 100) + (8 x ………..)

 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 = …………………………………………………..…………..…….

5 000 000 + 684 000 + 100 + 32 = ……………………………………………………………….

833 000 000 +  527 000 + 145 = ………………………………………….……….…………….

1 000 000 + 8 000 + 600 + 20 + 4 = ………………………………………..…………………….

 9 Réponds aux questions :

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

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

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

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Dans le nombre 948 067 215, quel est le chiffre des dizaines ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 10 Écris la valeur du chiffre colorié :

530 871 568 : ……………………………………………………..……………………………..

906 337 102 : …………………………………………………………………………………..

85 426 680 : ………………………………………………………….………….………………..

19 861 629 : ……………………………………………………………………………………..

 11 Associe les décompositions à un nombre :

 56 203 103 5 062 031 56 113 023.

56 000 000 + 113 000 + 23 = ……………………………………….……………………………..

5 000 000 + (62 x 1 000) + 31 = ………………………………………………………….………..

56 000 000 + 203 000 + (1 x 100) + 3 = ………………………………..…………….…………..

 12 Recompose les nombres.

350 000 + 4 000 000 + 67 = …………………………………………………..…..………..…….

900 + 13 + 280 000 + 75 000 000 = …………………………………………………………….

90 + 1 + 6 000 000 + 82 000 = ………………………………………….……..….…………….

430 000 000 + 1 000 + 500 + 80 +9 = ……………………………………..…….………………

 13 Recompose les nombres.

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

(51 x 1 000 000) + (8 x 1 000) + (3 x 100) = ……………….………………………...………….

(318 x 1 000 000) + (45 x 1 000) + 617 = ………………………………………..……………….

(86 x 1 000 000) + (215 x 1 000) + (7 x 100) + 5 = ……….…………….……………………….

 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