Nombres entiers – Correction

Exercice 1: Placer les nombres ci-dessous dans le tableau :

a. Vingt-quatre-millions-deux-cents: 24 000 200

b. Six-millions-trois-cents-dix-neuf: 6 000 319

c. Dix-huit-milliards-deux-mille-trois: 18 000 002 003

d. Quarante-deux-mille-deux: 42 002

Classe des milliards			Classe des millions		Classe des milliers			Classe des unités			
centaines	dizaines	Unités	centaines	dizaines	Unités	centaines	dizaines	Unités	centaines	dizaines	Unités
				2	4	0	0	0	2	0	0
					6	0	0	0	3	1	9
	1	8	0	0	0	0	0	2	0	0	3
							4	2	0	0	2

Exercice 2 : Ecrire en toutes lettres les nombres ci-dessous :

2 224 683 : Deux-millions-deux-cent-vingt-quatre-mille-six-cent-quatre-vingt-trois.

17 225 080: Dix-sept-milliards-deux-cent-vingt-cinq-millions-quatre-vingts.

1 280 600: Un-million-deux-cent-quatre-vingt-mille-six-cents.

26 318 156 013: Vingt-six-milliards-trois-cent-dix-huit-millions-cent-cinquante-six-mille-treize.

62 103 088 : Soixante-deux-millions-cent-trois-mille-quatre-vingt-huit.

728 420: Sept-cent-vingt-huit-mille-quatre-cent-vingt.

Exercice 3 : Observe et complète chaque série de nombre.

1)	656	756	856	956	1 056	1 156
2)	26 318	26 328		26 338	26 348	26 358
3)	64 708	74 708		84 708	94 708	104 708
3)	2 225 302	3 225 302	4 225 302	5 225 302	6 225 302	7 225 302
4)	9 326	9 226		9 126	9 026	8 926

Correction – 6^{ème} www.mathema-kic.com

Exercice 4 : Écrire le résultat des opérations ci-dessous :

1)
$$(7 \times 10000) + (8 \times 1000) + (9 \times 10) + 4 = 78094$$

2)
$$(4 \times 100\ 000) + (6 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + 1 = 463\ 701$$

3)
$$(2 \times 1\ 000\ 000) + (6 \times 100\ 000) + (3 \times 100) + 7 = 2\ 600\ 307$$

4)
$$(3 \times 1\ 000\ 000\ 000) + (4 \times 1\ 000\ 000) + (6 \times 10\ 000) + 2 = 3\ 004\ 060\ 002$$

Exercice 5 : Décomposer comme à l'exercice précédent.

1)
$$4026 = (4 \times 1000) + (2 \times 10) + 6$$

2)
$$600816 = (6 \times 100000) + (8 \times 100) + (1 \times 10) + 6$$

3)
$$99\ 163\ 300 = (9 \times 10\ 000\ 000) + (9 \times 1\ 000\ 000) + (1 \times 100\ 000) + (6 \times 10\ 000) + (3 \times 100)$$

4)
$$11\ 306\ 040\ 218 = (1 \times 10\ 000\ 000\ 000) + (1 \times 1\ 000\ 000\ 000) + (3 \times 100\ 000\ 000) + (6 \times 1\ 000\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (2 \times 100) + (1 \times 10) + 8.$$

Exercice 6 : Compléter le tableau ci-dessous :

Nombre	Chiffre des unités de mille	Nombre de milliers	Chiffre des centaines	Nombre de centaines	Chiffre des dizaines	Nombre de dizaines
2 756	2	2	7	27	5	275
423 316	3	423	3	4 233	1	42 331
1 736 924	6	1 736	9	17 369	2	173 692
202 156 723	6	202 156	7	2 021 567	2	20 215 672
402 978	2	402	9	9	7	40 297

Exercice 7 : Ecrire le nombre (en chiffres) qui se compose de :

1) 7 centaines, 3 dizaines et 6 unités: 736

2) 8 milliers, 4 centaines, 9 dizaines et 2 unités : 8 492

3) 52 centaines et 13 unités : 5 213

4) 32 milliers et 25 centaines: 34 500

Exercice 8:

- 1) Quel est le nombre de trois chiffres dont le nombre de dizaines est 26 et le chiffre des unités est 4 ? 264
- 2) Quel est le nombre de quatre chiffres dont le chiffre des dizaines et des unités de mille est 7, le chiffre des centaines est 8 et celui des unités est la moitié de celui des centaines ? 7 874
- 3) Mon chiffre des dizaines est 3 et mon chiffre des unités de mille est le double de celui des unités. Je suis un nombre à quatre chiffres. Mon chiffre des centaines est le triple de celui des dizaines. Mon chiffre des unités est 2. Qui suis-je ? 4 932

© Copyright C. Haddadou

Exercice 9:

1) Comparer les nombres ci-dessous :

21 578 316 >21 576 999

2 593 613 < 2 599 9 18

32 102 603 < 34 218 000

323 119 > 304 879

999 999 < 1 999 999

120 114 > 98 728

2) Ranger dans l'ordre croissant les nombres ci-dessous :

78 027; 78 406; 77 992; 78 136; 77 0 11; 76 000; 75 893; 76 420; 79 017; 76 500

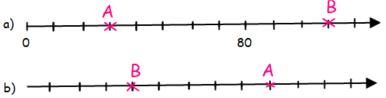
 $75\,893 < 76\,000 < 76\,420 < 76\,500 < 77\,011 < 77\,992 < 78\,027 < 78\,136 < 78\,406 < 79\,017$

3) Ranger dans l'ordre décroissant les nombres ci-dessous :

2 378 413; 225 621; 2 143 900; 37 125 365; 2 092 990; 3 102 726; 345 087; 232 114; 16 343

 $37\ 125\ 365 > 3\ 102\ 726 > 2\ 378\ 413 > 2\ 143\ 900 \ > 2\ 092\ 990 > 345\ 087 > 232\ 114 > 225\ 621 > 16\ 343$

Exercice 10 : Pour chacune des demi-droites graduées, indiquer les abscisses des points A et B.



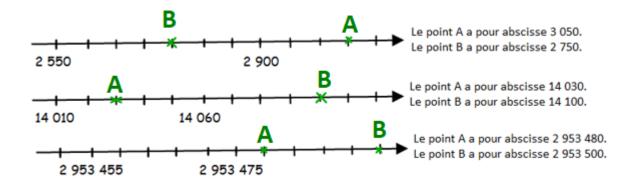
- a) L'abscisse du point A est 30.L'abscisse du point B est 110.
- b) 9 900 10 300

 A

 B

 1 300 000 2 000 000
- b) L'abscisse du point A est 10 600.L'abscisse du point B est 10 100.
- c) L'abscisse du point A est 1 600 000. L'abscisse du point B est 2 400 000.

Exercice 11 : Placer les points A et B sur chacune des demi-droites graduées ci-dessous :



Exercice 12 : Poser et effectuer les opérations ci-dessous :

a. 748 + 257 + 126

18 523 + 14 918

14 021 + 25 789

b. 12 458 - 987

20702 - 358

26 278 - 987

c. 125 X 36

1 258 X 47

186 X 543

© Copyright C. Haddadou

Correction – 6^{ème} www.mathema-kic.com

a)
$$\begin{array}{c} 12 \\ 748 \\ +257 \\ +126 \\ \hline 1131 \end{array} \begin{array}{c} 111 \\ 18523 \\ 14918 \\ \hline 33441 \end{array} \begin{array}{c} 14021 \\ 25789 \\ \hline 39810 \end{array}$$

b)
$$-\frac{12458}{11987}$$
 $-\frac{20702}{3158}$ $-\frac{26278}{25291}$

c)
$$\frac{\begin{array}{r}
125 \\
x \\
36 \\
\hline
750 \\
\hline
4500
\end{array}}$$

$$\frac{\begin{array}{r}
1258 \\
x \\
47
\end{array}}{\begin{array}{r}
486 \\
x \\
47
\end{array}}$$

$$\frac{\begin{array}{r}
48806 \\
50320 \\
\hline
59126
\end{array}}$$

$$\frac{\begin{array}{r}
4588 \\
7440 \\
93000 \\
\hline
100998
\end{array}}$$

Exercice 13:

Marie mesure 156 cm, soit 28 cm de moins que Léa et 32 cm de plus que Mehdi. Quelles sont les tailles de Léa et Mehdi ?

156 cm + 28 cm = 186 cm La taille de Léa est de 186 cm.

156 cm - 32 cm = 124 cm. La taille de Mehdi est de 124 cm.

Exercice 14:

1) Ali a 8 ans de moins que Paul qui a 13 ans et 3 ans de plus que Lina. Quels sont les âges d'Ali et de Lina?

13 - 8 = 5. Ali a 5 ans.

5 - 3 = 2. Lina a 2 ans.

2) Jean pèse 26 kg de plus que son petit frère qui pèse 42 kg. Quel est le poids de Jean ?

42 kg + 26 kg = 68 kg. Jean pèse 68 kg.

3) Martin possède 15 €. Lamia en possède 4 fois plus que Martin et 3 fois plus que la somme que possède Leila.
Combien d'argent possède Leila ?

4 x 15 = 60. Lamia possède 60 €.

20 x 3 = 60. Leila possède 20 €.

Exercice 15:

a) Une salle de cinéma contient 12 rangées de 26 places. Combien de places compte ce cinéma ?

26 x 12 = 312. La salle de cinéma compte 312 places.

b) Si chaque rangée ne compte que 15 places occupées. Quel le nombre de places vides.

26 – 15 = 11. Sur une rangée il reste 11 places vides.

12 x 11 = 132. Il reste 132 places vides.

© Copyright C. Haddadou

Correction – 6^{ème} www.mathema-kic.com

c) Le jour de la sortie du film « Mathematica », dans la salle ils ne restaient que 7 places vides. Sachant que le billet d'entrée a été vendu à un prix fixe de 6 €. Calculer la recette de ce jour.

305 x 7 € = 2 135 €. La recette de ce jour est de 2 135 €.

Exercice 16:

- 1) Mariam fait des achats dans un magasin pendant 56 minutes, puis dans un autre magasin. En tout, ces achats ont duré 1h25 min. Combien de temps Mariam est-elle restée dans le second magasin ?
- 2) Je pars de chez moi à 7h55 pour arriver à mon collège à 8h18. Quelle est la durée de mon trajet.
- 3) J'ai commencé à faire mes devoirs à 18h10. J'ai fini après 37 min. A quelle heure ai-je fini mes devoirs ?
- 4) Je cours pendant un quart d'heure puis je fais de la corde à sauter pendant 20 minutes et enfin je fais de la marche pendant une heure. Combien de temps a duré mon entrainement ?

4) 15 min + 20 min + 1h = 1 h 35 min. Mon entrainement a duré 1 h 35 min.

Exercice 17:

Un automobiliste part de Paris à 11 h 19. Il arrive à Tours à 12 h 50, où il s'arrête pendant 1 h 42 min. Puis il fait le parcours Tours-Poitiers en 2 h 09 min. A quelle heure arrive-t-il à Poitiers ?

Il part de Tours à 14 h 32. Il arrive à Poitiers à 16 h 41.

Exercice 18:

Trois cyclistes sont partis à 9 h 07. Le premier revient à 11 h 53, le second à 12 h 22 et le troisième à 12 h 46.

- a) Calculer le temps mis par chacun d'eux.
- b) deux autres cyclistes ont effectué le même parcours à un autre moment. Le premier a mis 43 min et le second a mis 1 h 02 min. Classer les cinq cyclistes par ordre de performance du plus performant au moins performant.

Le cycliste 1 a mis 2 h 46 min. Le cycliste 2 a mis 3 h 15 min. Le cycliste 3 a mis 3 h 39 min.

- b) Le plus performant c'est celui qui met moins de temps. Voici le classement des cycliste du plus performant au moins performant.
 - 1 Cycliste 4
 - 2- Cycliste 5
 - 3- Cycliste 1
 - 4- Cycliste 2
 - 5- Cycliste 3

Exercice 19 : Compéter le tableau ci-dessous

Durée en heures et minutes	Durée en minutes	Durée en seconde		
2 h 46 min	2 x 60 min + 46 min = 166 min	166 x 60 s = 9 960 s		
1 h 56 min	1 x 60 min + 56 min = 116 min	116 x 60 s = 6 960 s		
3 h 22 min	3 x 60 min + 22 min = 202 min	202 x 60 s = 12 120 s		
4 h 53 min	4 x 60 min + 53 min = 293 min	293 x 60 s = 17 580 s		