

Exercices corrigés sur les nombres entiers

Exercice 1 : On peut écrire : $18027 = 1 \times 10000 + 8 \times 1000 + 2 \times 10 + 7$

Décomposer de la même façon :

1. 7654

2. 804201

3. 90900900900

Exercice 2 : Écrire en chiffres.

1. Huit-cent-soixante-sept.
2. Neuf-mille-quatre-vingt-quinze.
3. Cinq-mille-cinq.
4. Quatre-millions-sept-cent-quatre-vingts.

Exercice 3 : Écrire les nombres en gras en chiffres puis les décomposer selon leur rang.

Le Soleil est l'étoile de Système solaire, âgée d'environ **quatre-milliards-cinq-cent-soixante-dix-millions** d'années. Il se situe à **cent-quarante-neuf-millions-six-cent-mille** kilomètres de la Terre. Son diamètre mesure **un-million-trois-cent-quatre-vingt-onze-mille** kilomètres, soit **cent-neuf** fois celui de la Terre.

Exercice 4 : "Je suis un nombre entier de quatre chiffres. Mon chiffre des dizaines est le double de celui des milliers. Mon chiffre des centaines est le triple de celui des unités. La somme de mes chiffres est 11. Qui suis-je?"

Exercice 5 : Recopier et compléter.

1. $5201 = (520 \times \dots) + 1$
520 est le nombre de ... du nombre 5 201.
2. $53783 = (53 \times \dots) + \dots$
53 est le nombre de ... du nombre 53 783.
3. $1543750 = (\dots \times 1000) + \dots$
... est le nombre de milliers du nombre 1 543 750.

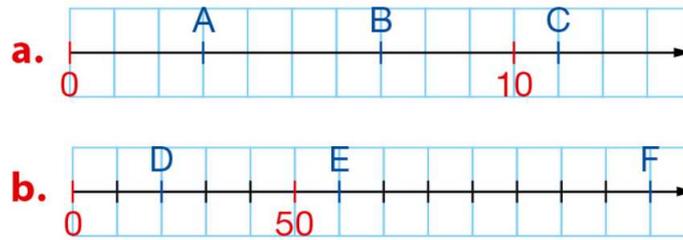
Exercice 6 : Écris en chiffres.

1. 15 dizaines et 9 unités.
2. 12 centaines et 23 dizaines.
3. 15 milliers et 1 234 unités.
4. 2 millions d'unités et 2 millions de centaines.

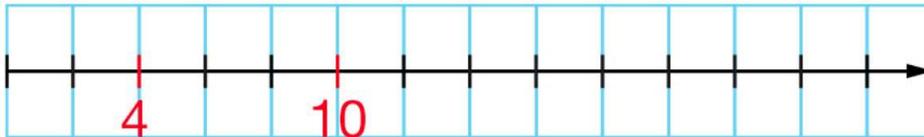
Exercice 7 : Recopie et complète les égalités.

1. 85 centaines et 10 dizaines = ... dizaines.
2. 14 milliers et 3 dizaines = ... dizaines.
3. ... centaines et 5 dizaines = 75 dizaines.
4. 4 milliers et ... centaines = 580 dizaines.

Exercice 8 : Dans chaque cas, donner les abscisses des trois points indiqués.



Exercice 9 : Reproduire la figure et placer les points *G*, *H* et *L* d'abscisses respectives 8 ; 2 et 5.



Exercice 10 : Voici ce qu'on peut lire sur une carte routière. Quelle distance sépare :

1. Valence de Nîmes?
2. Béziers de Nîmes?
3. Valence de Béziers?



Exercice 11 : Kévin a 830 g de farine et 720 g de sucre. Il fait un gâteau pour lequel il faut la même quantité de farine et de sucre. Après avoir fait ce gâteau, il lui reste 250 g de sucre.

1. Pour ce gâteau, combien a-t-il utilisé de sucre? de farine?
2. Kévin peut-il ensuite faire des crêpes pour lesquelles 350 g de farine sont nécessaires?

Défi : Le 17 juin 2345 sera une date très particulière car elle s'écrit : 17 06 2345, c'est à dire avec huit chiffres tous différents. Quelle a été la dernière date à posséder cette propriété, c'est à dire à s'écrire sous la forme d'un nombre à huit chiffres tous différents?

Correction exercice 1 :

1. $7654 = (7 \times 1000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + 4$
2. $804201 = (8 \times 100000) + (4 \times 1000) + (2 \times 100) + 1$
3. $90900900900 = (9 \times 10000000000) + (9 \times 100000000) + (9 \times 100000) + (9 \times 100)$

Correction exercice 2 :

1. 867
2. 9095
3. 5005
4. 4000780

Correction exercice 3 :

- $4570000000 = (4 \times 1000000000) + (5 \times 100000000) + (7 \times 10000000)$
- $149600000 = (1 \times 100000000) + (4 \times 10000000) + (9 \times 1000000) + (6 \times 100000)$
- $1391000 = (1 \times 1000000) + (3 \times 100000) + (9 \times 10000) + (1 \times 1000)$
- $109 = (1 \times 100) + 9$

Correction exercice 4 :

Je suis 1622.

En effet :

- 2, mon chiffre des dizaines, est bien le double de 1, mon chiffre des milliers.
- 6, mon chiffre des centaines, est bien le triple de 2, mon chiffre des unités.
- $1 + 6 + 2 + 2 = 11$

Correction exercice 5 :

1. $5201 = (520 \times 10) + 1$
520 est le nombre de dizaines du nombre 5201.
2. $53783 = (53 \times 1000) + 783$
53 est le nombre de milliers du nombre 53783.
3. $1543750 = (1543 \times 1000) + 750$
1543 est le nombre de milliers du nombre 1543750.

Correction exercice 6 :

1. 15 dizaines et 9 unités = $150 + 9 = 159$
2. 12 centaines et 23 dizaines = $1200 + 230 = 1430$
3. 15 milliers et 1234 unités = $15000 + 1234 = 16234$
4. 2 millions d'unités et 2 millions de centaines = $2000000 + 200000000 = 202000000$

Correction exercice 7 :

1. 85 centaines et 10 dizaines = 850 dizaines et 10 dizaines = 860 dizaines.
2. 14 milliers et 3 dizaines = 1400 dizaines et 3 dizaines = 1403 dizaines.
3. 7 centaines et 5 dizaines = 70 dizaines et 5 dizaines = 75 dizaines.
4. 4 milliers et 18 centaines = 400 dizaines et 180 dizaines = 580 dizaines.

