



## Corrigé : Exercices

# NOMBRES DÉCIMAUX

### Exercice 1/13 : Des lettres et des chiffres

Écrire les nombres entiers suivants en chiffres :

1. huit-cent-dix-huit
2. quatre-mille-deux-cent-treize
3. trois-millions-cinq-cent-douze-mille
4. sept-milliards-huit-cent-millions

#### **Solution :**

1. 818
2. 4213
3. 3 512 000
4. 7 800 000 000

### Exercice 2/13 : Des lettres et des chiffres

Écrire les nombres décimaux suivants en chiffres :

1. trois unités quatorze centièmes
2. cinquante-deux unités six dixièmes
3. cent-trente unités sept millièmes
4. deux-mille-huit unités trois centièmes

#### **Solution :**

1. 3,14
2. 52,6
3. 130,007
4. 2008,03

### Exercice 3/13 : Phrases à compléter

on considère le nombre 5 236,719. Compléter les phrases suivantes :

1. La partie entière de ce nombre est
2. La partie décimale de ce nombre est
3. Le chiffre des dizaines de ce nombre est
4. Le nombre de dizaines de ce nombre est

5. Le chiffre des dixièmes de ce nombre est
6. Le chiffre des millièmes de ce nombre est

**Solution :**

1. 5236
2. 0,719
3. 3
4. 523
5. 7
6. 9

**Exercice 4/13 : Décomposition**

Compléter les égalités suivantes :

1.  $(8 \times 100) + (5 \times 10) + (2 \times 1) + (3 \times 0,1) =$
2.  $(9 \times 1000) + (4 \times 10) + (7 \times 0,01) =$
3.  $(\dots \times 100) + (\dots \times 10) + (\dots \times 0,1) = 210,5$
4.  $(\dots \times 100) + (\dots \times 1) + (\dots \times 0,01) = 7005,04$

**Solution :**

1.  $(8 \times 100) + (5 \times 10) + (2 \times 1) + (3 \times 0,1) = 852,3$
2.  $(9 \times 1000) + (4 \times 10) + (7 \times 0,01) = 9040,07$
3.  $(2 \times 100) + (1 \times 10) + (5 \times 0,1) = 210,5$
4.  $(7 \times 100) + (5 \times 1) + (4 \times 0,01) = 7005,04$

**Exercice 5/13 : Décomposition**

Pour chaque nombre, écrire la décomposition (voir exercice précédent) :

1. 647,68
2. 35,789
3. 1240,007

**Solution :**

1.  $647,68 = (6 \times 100) + (4 \times 10) + (7 \times 1) + (6 \times 0,1) + (8 \times 0,01)$
2.  $35,789 = (3 \times 10) + (5 \times 1) + (7 \times 0,1) + (8 \times 0,01) + (9 \times 0,001)$
3.  $1240,007 = (1 \times 1000) + (2 \times 100) + (4 \times 10) + (7 \times 0,001)$

**Exercice 6/13 : Décomposition**

Pour chaque nombre, écrire la décomposition en utilisant les écritures fractionnaires :

1. 832,47
2. 5005,05
3. 10 070,009

**Solution :**

1.  $832,47 = 800 + 30 + 2 + \frac{4}{10} + \frac{2}{100}$
2.  $5005,05 = 5000 + 5 + \frac{5}{100}$
3.  $10070,009 = 10000 + 70 + \frac{9}{1000}$

**Exercice 7/13 : Écritures fractionnaires**

Pour chaque nombre, donner les écritures fractionnaires :

1. 32,6
2. 458,1
3. 11,11
4. 101,101
5. 240,60
6. 548,400

**Solution :**

1.  $32,6 = \frac{326}{10}$
2.  $458,1 = \frac{4581}{10}$
3.  $11,11 = \frac{1111}{100}$
4.  $101,101 = \frac{101101}{1000}$
5.  $240,60 = \frac{2406}{10}$
6.  $548,400 = \frac{5484}{10}$

**Exercice 8/13 : Ordonner**

Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant : 35,7 ; 37,5 ; 30,75 ; 30,57 ; 30,7 ; 35,07

**Solution :**  $30,57 < 30,7 < 30,75 < 35,07 < 35,7 < 37,5$

**Exercice 9/13 : Ordonner**

Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant : 5,2 ; 5,12 ; 6,002 ; 6,0015 ; 7 ; 7,11

**Solution :**  $7,11 > 7 > 6,002 > 6,0015 > 5,2 > 5,12$

**Exercice 10/13 : Encadrer**

Encadrer les nombres suivants à l'unité, puis au dixième et au centième : 3,345 ; 0,126 ; 134,056

**Solution :**

- $3 < 3,345 < 4$

- $3,3 < 3,345 < 3,4$
- $3,34 < 3,345 < 3,35$
- $0 < 0,126 < 1$
- $0,1 < 0,126 < 0,2$
- $0,12 < 0,126 < 0,13$
- $134 < 134,056 < 135$
- $134,0 < 134,056 < 134,1$
- $134,05 < 134,056 < 134,06$

### Exercice 11/13 : Population mondiale : ranger les grands nombres

Il y a en 2019 environ 7 726 331 078 habitants sur la planète.

Voici la liste alphabétique des 20 pays les plus peuplés en 2019 :

- **Allemagne** (Europe) — 82 850 000 habitants — BERLIN — 357 022  $km^2$  ;
- **Bangladesh** (Asie) — 160 339 154 habitants — DACCA — 143 998  $km^2$  ;
- **Brésil** (Amérique) — 207 096 196 habitants — BRASILIA — 8 514 876  $km^2$  ;
- **Chine** (Asie) — 1 415 045 928 habitants — PÉKIN — 9 596 560  $km^2$  ;
- **Égypte** (Afrique) — 99 375 741 habitants — LE CAIRE — 1 001 450  $km^2$  ;
- **États-Unis** (Amérique) — 328 386 400 habitants — WASHINGTON — 9 833 517  $km^2$  ;
- **Éthiopie** (Afrique) — 102 374 044 habitants — ADDIS-ABEBA — 1 127 127  $km^2$  ;
- **France** (Europe) — 66 993 000 habitants — PARIS — 632 734  $km^2$  ;
- **Inde** (Asie) — 1 355 621 800 habitants — NEW DELHI — 3 287 263  $km^2$  ;
- **Indonésie** (Asie) — 266 471 000 habitants — JAKARTA — 1 904 569  $km^2$  ;
- **Iran** (Asie) — 82 801 633 habitants — TÉHÉРАН — 1 648 195  $km^2$  ;
- **Japon** (Asie) — 126 420 000 habitants — TOKYO — 377 915  $km^2$  ;
- **Mexique** (Amérique) — 126 577 691 habitants — MEXICO — 1 964 375  $km^2$  ;
- **Nigeria** (Afrique) — 190 632 261 habitants — ABUJA — 923 768  $km^2$  ;
- **Pakistan** (Asie) — 207 774 520 habitants — ISLAMABAD — 881 913  $km^2$  ;
- **Philippines** (Asie) — 107 008 620 habitants — MANILLE — 300 400  $km^2$  ;
- **République Démocratique du Congo** (Afrique) — 86 895 206 habitants — KINSHASA — 2 345 410  $km^2$  ;
- **Russie** (Asie) — 146 544 710 habitants — MOSCOU — 17 125 191  $km^2$  ;
- **Turquie** (Asie) : 82 835 090 habitants — ANKARA — 783 562  $km^2$  ;
- **Viêt Nam** (Asie) — 91 700 000 habitants — HANOI — 330 967  $km^2$ .

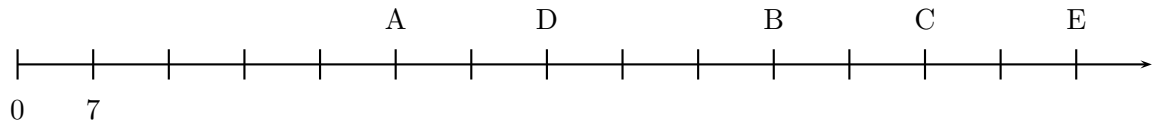
1. Quelles sont les informations fournies pour chaque pays ?
2. Pour chaque continent, quel est le pays le plus peuplé ?
3. Classer ces pays dans l'ordre décroissant de leur population ?
4. Classer ces pays dans l'ordre croissant de leur superficie ?
5. Il y a-t-il un lien entre la taille de la population et la superficie d'un pays ?

#### **Solution :**

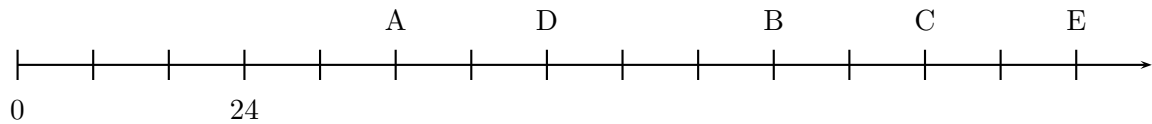
1. Pays(continent) ; nombres d'habitants ; capitale ; superficie.
2.
  - Europe : Allemagne
  - Asie : Chine
  - Amérique : États-Unis
  - Afrique : Nigeria
3. Chine – Inde – États-Unis – ... – France.
4. Bangladesh – Philippines – ... – Russie.
5. Pas toujours (Russie).

**Exercice 12/13 : Droites graduées**

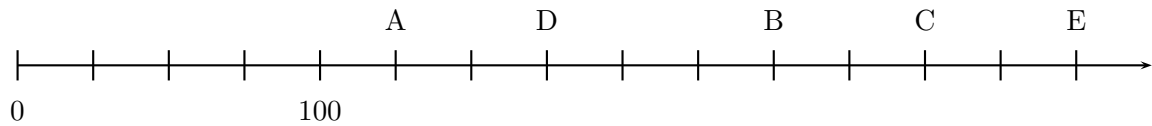
1. Donner l'abscisse de A, B, C et D.



2. Donner l'abscisse de A, B, C et D.



3. Donner l'abscisse de A, B, C et D.

**Solution :**

1.  $A(35)$  ;  $B(70)$  ;  $C(84)$  ;  $D(49)$  ;  $E(98)$
2.  $A(40)$  ;  $B(80)$  ;  $C(96)$  ;  $D(56)$  ;  $E(112)$
3.  $A(125)$  ;  $B(250)$  ;  $C(300)$  ;  $D(175)$  ;  $E(350)$

**Exercice 13/13 : Placer des points sur une droite**

Tracer une demi-droite graduée de 0 à 10 et placer les points  $M(3)$ ,  $N(6)$  et  $P(8)$ .

**Solution :**