

Feuille d'exercices

Chapitre I : Rappels et puissances de 10

Exercice 1 : Zéros inutiles

Écrivez les nombres suivants sans les zéros inutiles :

a. 03,500

c. 125,0000

e. 056,01

b. 4,070

d. 0,0900

f. 0,01050

Exercice 2 : Encadrement

Encadrez chaque nombre entre deux entiers consécutifs :

a. 7,32

b. 14,89

c. 125,07

Exercice 3 : Intercaler

Intercalez trois nombres décimaux entre :

a. 4,1 et 4,2

b. 3,07 et 3,08

Exercice 4 : Déplacement de la virgule

Calculez mentalement :

a. $35,2 \times 10$

c. $0,582 \times 1000$

e. $63,5 : 100$

b. $4,07 \times 100$

d. $820 : 10$

f. $0,792 : 1000$

Exercice 5 : Application concrète

Un ticket de métro coûte 1,90 €.

1. Calculez le prix de 10 tickets.

2. Calculez le prix de 100 tickets.

3. Calculez le prix de 1000 tickets.

Exercice 6 : Complète

Recopiez et complétez :

a. $10^2 = \dots$

c. $10^0 = \dots$

e. $10^{-3} = \dots$

b. $10^4 = \dots$

d. $10^{-1} = \dots$

f. $10^6 = \dots$

Exercice 7 : Conversion

Écrivez sous forme de puissance de 10 :

- | | |
|---------|-----------|
| a. 1000 | c. 0,1 |
| b. 100 | d. 0,0001 |
-

Exercice 8 : Mise sous forme scientifique

Écrivez les nombres suivants en écriture scientifique :

- | | |
|-----------|---------------|
| a. 12500 | c. 384000 |
| b. 0,0042 | d. 0,00000012 |
-

Exercice 9 : Concret

1. La distance Terre–Soleil est d'environ 150 000 000 *km*. Écrivez ce nombre en écriture scientifique.
 2. La taille d'un globule rouge est d'environ 0,000 007 *m*. Écrivez ce nombre en écriture scientifique.
 3. L'épaisseur d'un cheveu est d'environ 0,000 07 *m*. Écrivez ce nombre en écriture scientifique.
 4. Le diamètre du soleil est d'environ 1 400 000 *km*. Écrivez ce nombre en écriture scientifique.
-

Exercice 10 : Trouvez l'opération manquante

Complétez les égalités suivantes :

1. $7 + 3 = 10 \Rightarrow 10 - \dots = 7$
 2. $4 \times 25 = 100 \Rightarrow 100 \div \dots = 25$
 3. $18 \div 3 = 6 \Rightarrow 6 \times \dots = 18$
 4. $15 + 5 = 20 \Rightarrow 20 - \dots = 5$
 5. $7 + 7 + 7 + 7 = \dots \times 7$
 6. $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \dots \times 3$
-