

Fiche 1 Puissances de 10

Exercice 1

Situation 1

Donner l'écriture décimale de chaque nombre.

1. a. 10^8 b. 10^3 c. 10^0 d. 10^6

2. a. 10^{-4} b. 10^{-2} c. 10^{-8} d. 10^{-1} .

Situation 2

Ecrire dans chacun de ces cas, à l'aide d'une puissance de 10.

a. 100 000

b. 10

c. 1

d. 0,000 001

e. -0,000 1

f. $\frac{1}{10000}$

Exercice 2

Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :

a. 57

b. 358,4

c. 1 235

d. 0,49

e. 0,004

f. 0,000 018

Exercice 3

Selon le cas, donner l'écriture décimale ou scientifique :

$$A = 1,54 \times 10^3$$

$$B = 3,7 \times 10^{-3}$$

$$C = 0,00062$$

$$D = 180\,000\,000\,000$$

Exercice 4

Donner l'écriture scientifique de chacun de ces nombres :

$$A = 274,274 \times 10^4 ; B = 52000000 ;$$

$$C = 0,0023 \times 10^4 ; D = 7824 \times 10^3$$