

PUISSANCES

4ème

Entraînement

Entraînement 1

Donner la définition de chacune des puissances ci-dessous.

$$7^9 \quad (-5)^6 \quad 13^{-5} \quad 17^0 \quad (-9)^{-4} \quad \left(\frac{1}{4}\right)^7$$

Entraînement 2

a) Dans chaque cas, donner l'écriture décimale, puis son écriture fractionnaire si le nombre est inférieur à 1.

$$A = 10^7$$

$$B = 10^{-5}$$

$$C = 10^0$$

b) Ecrire les nombres suivants à l'aide d'une puissance de 10 :

$$D = 10\ 000\ 000$$

$$E = 0,001$$

$$F = \frac{1}{10\ 000}$$

Entraînement 3

a) Donner les écritures décimales des nombres suivants :

$$A = 1,35 \times 10^5$$

$$B = 4,58 \times 10^{-6}$$

b) Effectuer le calcul suivant en détaillant les étapes.

$$C = 12 + 5^4 \times (-7)^3$$

Entraînement 4

Dans chaque cas, écrire le nombre en notation scientifique puis en donner un ordre de grandeur en utilisant le bon préfixe d'unité.

$$2\ 690\ 000\ 000\ \text{W}$$

$$0,656\ \text{V}$$

$$9\ 167\ 000\ \text{m}$$

$$0,004\ 9\ \text{L}$$

$$5\ 597\ \text{J}$$

$$0,000\ 009\ 4\ \text{A}$$

$$3,597\ \Omega$$

$$0,000\ 000\ 009\ 22\ \text{g}$$

