

Exercices : Les puissances de dix

Exercice 1 Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

- a) 10^{-5} b) 10^{-7} c) 10^{-2} d) 10^{-8} e) 10^{-10} f) 10^{-0}

Exercice 2

La taille d'une bactérie peut atteindre 0,000003 m habitants.

Écrire ce nombre à l'aide de puissances de dix. Y a-t-il plusieurs possibilités ?

Exercice 3

la taille d'un globule rouge est d'environ 7×10^{-6} m. Écrire ce nombre en écriture décimale.

Combien cela fait-il de cm? De mm? De dm ?

Exercice 4

Voici des nombres que l'on peut lire sur des écrans de calculatrice. Donne leur écriture décimale.

- a) $367,89 \times 10^{-4}$
b) $-779,8 \times 10^{-6}$
c) $2,93 \times 10^{-5}$
d) $-90976,5 \times 10^{-2}$

Exercice 5

La masse d'un atome de carbone est égale à $1,99 \times 10^{-26}$ kg. Les chimistes considèrent des paquets de $6,022 \times 10^{23}$ atomes. Calculer la masse d'un tel paquet.

Exercice 6

Donne un encadrement par deux puissances de 10 de l'âge de la Terre qui est d'environ 4,5 milliards d'années.

Item	Commentaires
NOMBRES ET CALCULS	