

Puissances de 10 - Exercices

Corrigés en vidéo avec le cours sur jaicompris.com

Dans chaque cas, donner sans utiliser de calculatrice l'écriture décimale de :

- a.** 10^4 **b.** 10^1 **c.** 10^6 **d.** 10^0 **e.** 10^9

Dans chaque cas, exprimer le nombre à l'aide d'une puissance de 10 :

- a.** 100 000 **b.** Le cube de 10 **c.** Un centième **d.** 0,000 000 1

On estime à environ 14 millions le nombre d'espèces d'animaux vivant sur la planète. Parmi ces écritures, lesquelles désignent ce nombre ?

- 14×10^6 $0,14 \times 10^3$ $1,4 \times 10^7$ 14^6

Donner l'écriture décimale de chaque nombre.

Vérifier la réponse en utilisant la touche $\times 10^x$ ou $\times 10^n$ de la calculatrice.

- a.** 27×10^5 **b.** $3,9 \times 10^3$ **c.** $0,0018 \times 10^7$ **d.** $0,60051 \times 10^8$

Donner sans utiliser de calculatrice l'écriture décimale de chaque nombre :

- a.** 10^{-1} **b.** 10^{-3} **c.** 10^{-9} **d.** 10^{-7}

Comparer les nombres : $C = 3,5 \times 10^{19}$ et $D = 728 \times 10^{16}$.

Dans chaque cas, donner sans utiliser de calculatrice l'écriture décimale du nombre :

- a.** 10^2 **b.** -8×10^5 **c.** 10^{-4} **d.** $12,6 \times 10^{-3}$

Sans utiliser de calculatrice, donner l'écriture décimale de :

- a.** 83×10^{-6} **b.** $0,05 \times 10^{-2}$ **c.** $1,75 \times 10^{-4}$ **d.** $1\,537\,000 \times 10^{-5}$
-