



Je me teste

Niveau 2

1 Donne l'écriture décimale de : $A = 3^4$; $B = (-10)^5$; $C = 2^{-5}$.

2 Donne le signe de chaque nombre.

$$C = (-15)^6 \quad D = -15^6 \quad E = 15^{-6} \quad F = (15)^{-6} \quad G = (-1)^3 \quad H = -5^{-4}$$

3 Calcule chaque nombre.

$$A = 5 \times 2^{-1} - 3^{-2} \quad B = 3 \times (1 - 3)^5 - 2^2 \times (3 + 2) \quad C = \frac{(5 - 2 \times 3)^4}{(2 - 3)^5}$$

4 Donne l'écriture décimale des nombres.

$$A = 32,48 \times 10^6 \quad B = 0,78 \times 10^2 \quad C = 401 \times 10^{-2} \quad D = 94,6 \times 10^{-4}$$

5 Par combien faut-il multiplier :

a. 234,428 pour obtenir 0,002 344 28 ?

c. 0,3 pour obtenir 3 000 ?

b. 5 000 pour obtenir 0,005 ?

d. 3,4324 pour obtenir 343 240 ?

6 Écris sous la forme d'une seule puissance de 10 les nombres suivants.

$$C = 10^6 \times 10^{-8} \quad D = (10^{-1})^{-3} \quad E = \frac{10^{-2}}{10^2} \quad F = 10^2 \times 10^{-3} \times 10$$

7 Donne l'écriture scientifique des nombres suivants.

$$B = 21\,600 \quad C = 0,012 \quad D = 58,4 \times 10^2 \quad E = 0,147 \times 10^{-1}$$

8 Range dans l'ordre croissant les nombres suivants.

$$E = 33,5 \times 10^{-3}$$

$$F = 7,2 \times 10^3$$

$$G = 0,02 \times 10^{-2}$$

$$H = 99,1 \times 10^{-4}$$

9 Calcule chaque nombre et donne le résultat en notation scientifique.

$$A = 45 \times 10^{12} \times 4 \times 10^{-26} \quad B = \frac{36 \times 10^{15}}{3 \times 10^{-17}}$$