



# Puissances

## EXERCICE N° 1 :

Calculer, sans calculatrice, en détaillant toutes les étapes :

$$A = 2^5$$

$$B = (-3)^3$$

$$C = 2^0 \times 6^2$$

$$D = 5^3 \times 100^1$$

$$E = 2, 3^3$$

$$F = 10^{-4}$$

## EXERCICE N° 2 :

Ecrire sous forme de puissance d'un nombre entier :

$$A = (2^2)^3$$

$$B = 5^4 \times 3^4$$

$$C = (10^3)^2 \times 10^{-2}$$

$$D = \frac{2^6}{2^{-2}}$$

$$E = \frac{3^9 \times 3^{-4}}{3^3}$$

## EXERCICE N° 3 :

Ecrire avec une puissance de 10.

$$A = 10^3 \times 10^4$$

$$B = 10^{-3} \times 10^2$$

$$C = 10^{-5} \times 10$$

$$D = \frac{1}{10^5}$$

$$E = \frac{1}{10^{-3}} \times 10^5 \times 10^{-4}$$

$$F = \frac{10^{-3}}{10^5}$$

$$G = \frac{10^{-3} \times 10^5}{10^3 \times 10^{-5}}$$

#### EXERCICE N° 4 :

Calculer et donner l'écriture scientifique des nombres suivants.

$$A = 2,7 \times 10^3 \times 6,4 \times 10^{-5}$$

$$B = 2,3 \times 10^6 \times 0,17 \times 10^7$$

$$C = 5 \times 10^{-3} \times 9 \times 10^{12} \times 25 \times 10^{-9}$$

$$D = \frac{2 \times 10^{-3}}{8}$$

$$E = \frac{4 \times 10^{-5} \times 10^8}{12 \times 10^{-3}}$$

