2) Puissances

Exercice n°2.1 (sans calculatrice)

Calculer :

$(-3)^2 =$ $2^{-3} =$ $-3^2 =$ $4^0 =$ $(-1)^{150} =$

Exercice n°2.2 (sans calculatrice)

Écrire sous la forme d'une puissance d'un seul nombre :

$(-8) \times (-8) \times (-8) =$ $\frac{1}{0{,}5\times0{,}5\times0{,}5\times0{,}5} =$ $-7 =$

Exercice n°2.3 (sans calculatrice)

Calculer :

$-3^2 + 5 \times 2^3 =$ $(-3)^2 + (5 \times 2)^3 =$ $\frac{1}{2^2} \times (1+2)^2 =$

3) Écriture scientifique

Exercice n°3.1 (sans calculatrice)

Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :

$0{,}041 =$ $146\,000\,000 =$ $0{,}000\,078 =$

Exercice n°3.2 (sans calculatrice)

Donner l'écriture décimale des nombres en écriture scientifique suivants :

$2{,}54 \times 10^3 =$ $8{,}6 \times 10^{-2} =$ $5{,}6 \times 10^4 =$

Exercice n°3.3 (sans calculatrice)

Donner l'écriture décimale des nombres en écriture scientifique suivants :

$10^2 =$ $10^{-3} =$ $(-10)^6 =$ $10^{-5} =$ $10^9 =$