



puissances

Exercice 1 :

Calculer les expressions suivantes :

$$5 \times 2^3 - 6 =$$

$$2 \times 7^2 - 9 =$$

$$(3 - 9)^2 \times 2 =$$

$$-5^2 + 7 \times 3 =$$

$$(-5)^2 + 7 \times 3 =$$

$$-4(-2)^2 - 5 \times 4 =$$

$$(-4(-2))^2 - 5 \times 4 =$$

$$-5 \times (-3)^2 =$$

Exercice 2 :

Calculer : $7x^3 - 3x^2 + 8$

a) pour $x = -3$

b) pour $x = 5$

Exercice 3 :

Ecris les nombres suivants sous la forme a^n où n est un entier relatif

$$A = 6^2 \times 6^7$$

$$B = \frac{8^7}{8^9}$$

$$C = (-2)^3 \times 5^3$$

Exercice 4 :

Donner l'écriture décimale de : $34,57 \times 10^{-5}$

Ecrire $67,41 \times 10^{-7}$ sous la forme $a \times 10^{-10}$ avec a un nombre décimal

Ecrire $0,067 \times 10^{-5}$ sous la forme 67×10^n avec n un entier relatif

Exercice 5 :

Ecrire le nombre suivant sous la forme d'une puissance de 10

$$\frac{10^7 \times 10^{-5}}{10^4}$$

Exercice 6 :

Calculer l'expression suivante :

$$A = \frac{17 \times 10^3 \times 5 \times 10^{-8}}{2 \times 10^{-6}}$$

Exercice 7 :

Ecrire en notation scientifique les nombres suivants :

$$536,23 \quad - \quad 0,54 \quad - \quad 0,00326 \times 10^5$$