

Exercice 1 :

Ecrire sous la forme d'une seule puissance les résultats des calculs suivants :

$A = \frac{6^2}{6^{-3}}$	$B = 9^4 \times 9^{-11}$	$C = ((-3)^{-3})^5$	$D = \frac{5^3 \times 5^{-8}}{5^{12}}$

$$E = \frac{((-6)^6)^3}{(-6)^9 \times (-6)^4}$$

Exercice 2 :

- 1) Calculer l'expression F et donner le résultat sous la forme la plus simple possible :

$$F = -\frac{1}{2} + 2 \times (-4)^2$$

2) $G = \frac{1}{2^{-5}} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3) $H = \frac{7 \times 10^6 \times 10^{-8} \times 33}{21 \times (10^3)^6}$

Calculer H et donner le résultat à l'aide de l'écriture scientifique.

Exercice 3 :

On considère l'expression $I = \frac{64^{11} \times 45^{-6}}{56^2 \times 28^6}$

Ecrire I sous la forme $2^a \times 3^b \times 5^c \times 7^d$ où a,b,c et d sont des entiers.