

PUISSANCES

A)

I) Mettre sous forme d'une puissance de 7:

$$1) 7^2 \times \frac{7^4 \times (7^5)^{-2} \times (7^{-4})^{-2}}{7^{-3} \times (7^2)^{-4} \times (7^{-5})^{-3}}$$

$$2) \frac{\frac{7^3 \times 7^{-5}}{7^4 \times 7^2} \times \frac{7^2 \times 7^{-6}}{7^{-2} \times 7^6}}{\frac{7^{-3} \times 7^0}{7^{-5} \times 7^2}}$$

II) 1) Donner l'écriture scientifique des nombres suivants:

$$A = 237000000000$$

$$B = 0,00000000138$$

$$C = 12500000000$$

$$C = 0,0000001238$$

2) Calculer:

$$1) \frac{A^3 \times B^{-5}}{C^{-2} \times D^{-3}}$$

$$2) \frac{\frac{A^3 \times B^3}{(C^2)^{-3}}}{D \times \frac{(AC)^3}{(BD^2)^{-3}}}$$