

PUISSANCES

B)

I) Mettre sous forme d'une puissance de 3:

$$1) 3^{-2} \times \frac{3^3 \times (3^{-2})^4 \times (3^{-2})^{-4}}{3^2 \times (3^4)^{-5} \times (3^{-2})^3} \qquad 2) \frac{\frac{3^2 \times 3^{-4}}{3^3 \times 3^{-5}} \times \frac{3^{-4} \times 3^3}{3^3 \times 3^{-6}}}{\frac{3^0 \times 3^2}{3^{-5} \times 3^{-1}}}$$

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

$$A = 12350000000000$$

$$B = 0,00000000028$$

$$C = 1200000000$$

$$C = 0,0000000247$$

2) Calculer:

$$1) \frac{A^2 \times C^{-3}}{B^3 \times D^{-4}} \qquad 2) \frac{\frac{A^2 \times C^{-4}}{(D^1)^{-1}}}{B \times \frac{(AD)^5}{(CB^3)^3}}$$