

Puissances

A -)

I -) On donne les nombres suivants :

$$\mathbf{A} = 237\,000\,000\,000$$

$$\mathbf{B} = 0,000\,000\,001\,38$$

$$\mathbf{C} = 12\,500\,000\,000$$

$$\mathbf{D} = 0,000\,000\,012\,38$$

1) Donner leur écriture scientifique ou une autre écriture avec une puissance de 10 en spécifiant si c'est la notation scientifique ou non.

2) Calculer avec la calculatrice les expressions suivantes :

$$\mathbf{E} = A \times B \qquad \mathbf{G} = \frac{A \times B}{C \times D} \qquad \text{et} \qquad \mathbf{H} = \frac{A^2 \times B^3}{C^4 \times D^3}$$

II -) Mettre sous forme d'une puissance de 10 (vous pouvez vous aider de la calculatrice du moment que le résultat est sous la forme d'une puissance de 10)

$$\mathbf{I} = 10^5 \times 10^{-3}$$

$$\mathbf{J} = \frac{10^2 \times 10^3}{10^4}$$