

Interrogation n°5A du jeudi 4 février 2016

NOM :

I Convertir en mettant sous forme scientifique :

1) $A = 23,9 \cdot 10^3 \text{ Mm}$ en hm

2) $B = 987 \mu\text{g}$ en Gg

3) $C = 224,9 \text{ cm}^2$ en pm^2

4) $D = 0,000087 \text{ km}^3$ en mm^3

5) $E = 78 \text{ ML}$ en cm^3

6) $8,6 \cdot 10^{-3} \text{ mm}^3$ en L

II 1) Compléter : si E et F sont deux grandeurs proportionnelles, pour passer de E à F, on peut multiplier par le k qui est tel que (compléter sur les pointillés) :

$$\dots = k \times \dots \text{ ou encore } k = \frac{\dots}{\dots}$$

2) la vitesse $v = 3,0 \text{ cm} \cdot \text{min}^{-1}$ est le coefficient de proportionnalité permettant de passer de quelle grandeur à quelle grandeur ?

3) Convertir v en $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ et dire, en une phrase, ce que signifie le résultat (au dos)

Interrogation n°5B du jeudi 4 février 2016

NOM :

I Convertir en mettant sous forme scientifique :

1) $A = 23,9 \cdot 10^2 \text{ Gm}$ en hm

2) $B = 987 \text{ pg}$ en Mg

3) $C = 229,9 \text{ cm}^2$ en μm^2

4) $D = 0,000087 \text{ km}^3$ en cm^3

5) $E = 782 \text{ ML}$ en mm^3

6) $18,6 \cdot 10^{-3} \text{ cm}^3$ en L

II 1) Compléter : si A et B sont deux grandeurs proportionnelles, pour passer de A à B, on peut multiplier par le k qui est tel que (compléter sur les pointillés) :

$$\dots = k \times \dots \text{ ou encore } k = \frac{\dots}{\dots}$$

2) la vitesse $v = 60,0 \text{ cm} \cdot \text{min}^{-1}$ est le coefficient de proportionnalité permettant de passer de quelle grandeur à quelle grandeur ?

3) Convertir v en $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ et dire, en une phrase, ce que signifie le résultat (au dos)