

NOM :

Interrogation n°7A

1) Convertir en mettant sous forme scientifique (et en respectant les CS). Indiquer les étapes nécessaires.

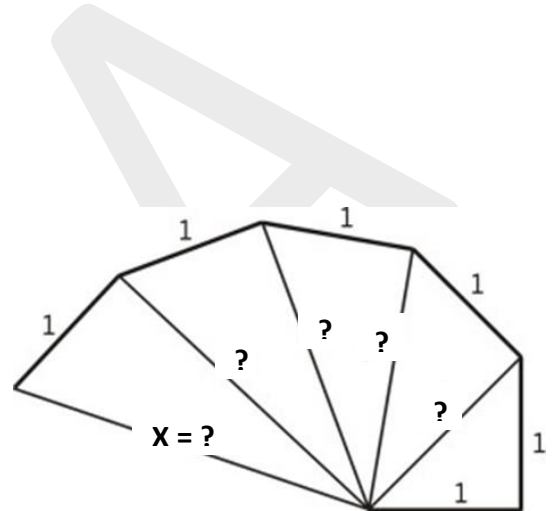
$$a = 8,90 \cdot 10^2 \text{ nL en hm}^3$$

2) Calculer en mettant sous forme de fraction irréductible $A = \frac{1}{4 - \frac{1}{4 - \frac{1}{4}}}$

3) Trouver une écriture de B sans racines au dénominateur et de la forme $a + b\sqrt{c}$ au numérateur $B = \frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} \times (5 + \sqrt{3})$

4) Mettre sous forme de fraction irréductible $C = \frac{-3^2 \times 15^3 \times (-16)^2}{4^3 \times (-27)^2 \times (-20)}$

5) Sur la figure ci-contre le plus petit triangle rectangle a deux côtés de longueur 1. Puis chacun des autres triangles rectangles est construit de manière à ce qu'un des côtés de l'angle droit vaille 1. Que vaut le dernier grand côté noté x ?



NOM :

Interrogation n°7B

1) Convertir en mettant sous forme scientifique (et en respectant les CS). Indiquer les étapes nécessaires.

$$a = 26,90 \cdot 10^3 \text{ nL en hm}^3$$

2) Calculer en mettant sous forme de fraction irréductible $A = \frac{1}{5 - \frac{1}{5 - \frac{1}{5}}}$

3) Trouver une écriture de B sans racines au dénominateur et de la forme $a + b\sqrt{c}$ au numérateur $B = \frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} \times (3 + \sqrt{3})$

4) Mettre sous forme de fraction irréductible $C = \frac{-3^2 \times 15^3 \times (-16)^2}{-4^3 \times (-27)^2 \times (-20)}$

5) Sur la figure ci-contre le plus petit triangle rectangle a deux côtés de longueur 1. Puis chacun des autres triangles rectangles est construit de manière à ce qu'un des côtés de l'angle droit vaille 1. Que vaut le dernier grand côté noté x ?

