

NOM :

### Interrogation n°8A

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

$$a = 18,90 \cdot 10^{-5} \text{ hL en } \mu\text{m}^3$$

2) Calculer en mettant sous forme de fraction irréductible  $A = 1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$

3) Trouver une écriture de B sans racines au dénominateur et de la forme  $a + b\sqrt{c}$  au numérateur  $B = \frac{2+\sqrt{5}}{2-\sqrt{5}} \times (1 + 2\sqrt{5})$

4) Calculer les nombres suivants et dire si ce sont des entiers :

$$C = \frac{-3^2 \times 15 \times (-16)^2}{4^3 \times (-27)^2 \times (-20) \times (-9)^{-2}}$$

$$D = \frac{(-1)^{-1} \times 1^{-1}}{11^{-2}} \times (-1)^{-2}$$

NOM :

### Interrogation n°8B

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

$$a = 28,30 \cdot 10^{-7} \text{ hL en } \mu\text{m}^3$$

2) Calculer en mettant sous forme de fraction irréductible  $A = 4 - \frac{1}{3 + \frac{1}{4 - \frac{1}{3}}}$

3) Trouver une écriture de B sans racines au dénominateur et de la forme  $a + b\sqrt{c}$  au numérateur  $B = \frac{2+\sqrt{5}}{2-\sqrt{5}} \times (1 + 2\sqrt{5})$

4) Calculer les nombres suivants et dire si ce sont des entiers :

$$C = \frac{-3^2 \times 15 \times (-16)^2}{4^3 \times (-27)^2 \times (-20) \times (-9)^{-2}}$$

$$D = \frac{(-1)^{-1} \times 1^{-1}}{11^{-2}} \times (-1)^{-2}$$