

C2.1 (suite)

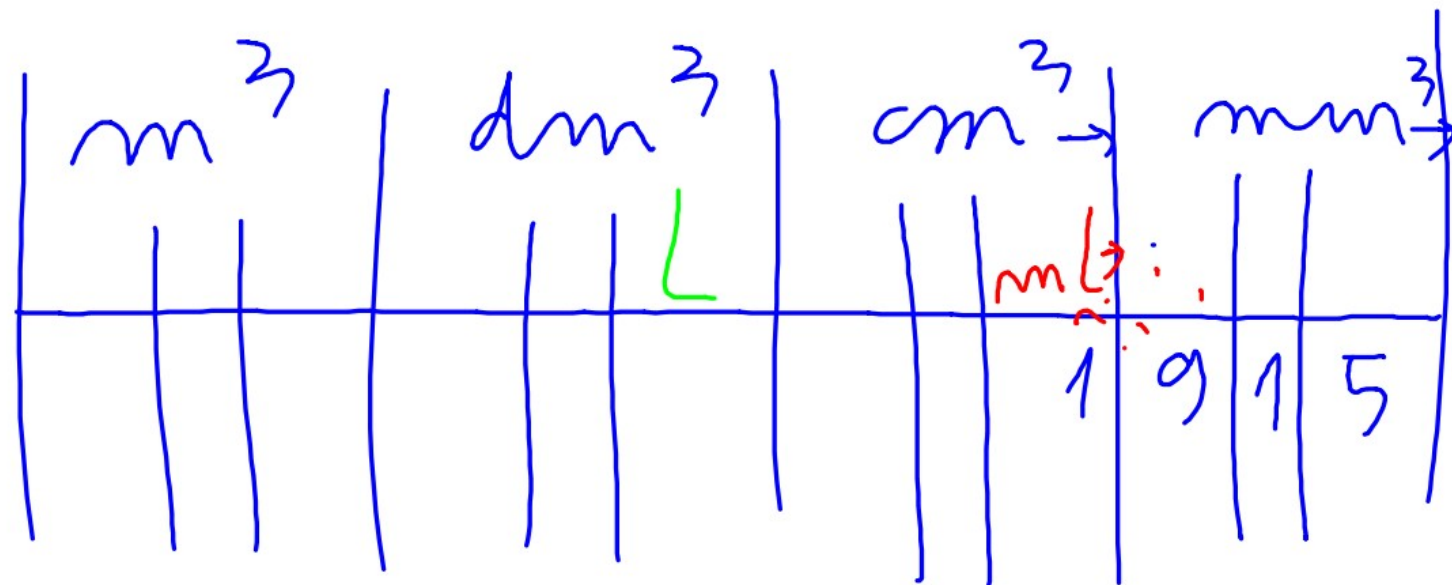
d) Calcul du volume. (en cm^3)

$$V' = l \times l \times e$$

$$V' = 102,8 \text{ mm} \times 19,4 \text{ mm} \times 0,96 \text{ mm}$$

$$V' = 1915 \text{ mm}^3$$

et donc $V' = 1,915 \text{ cm}^3$



$$1915 \text{ mm}^3 = 1,915 \text{ cm}^3$$

e) Comparer V et V'

$$V = 2 \text{ mL}$$

$$V' = 1,915 \text{ cm}^3$$

$$V' = 1,915 \text{ mL}$$

On a pratiquement $V = V'$

e) **Autre méthode**

Mesurer le volume de 4 lames identiques, puis en déduire le volume d'une lame, Expliquer ensuite l'intérêt de cette méthode.

V''

$$V_1 = 40 \text{ mL}$$

$$V_2 = 47 \text{ mL}$$

$$V_3 = V_2 - V_1$$

$$V_3 = 47 \text{ mL} - 40 \text{ mL}$$

$$V_3 = 7 \text{ mL}$$

$$V'' = \frac{V_3}{4}$$

$$V'' = \frac{7 \text{ mL}}{4}$$

$$V'' = 1,75 \text{ mL}$$

