

Mesures des caractéristiques d'une lame de plomb.

a) Dimensions

épaisseur: $e = 0,91 \text{ mm}$

largeur: $l = 19,5 \text{ mm}$

longueur $L = 101,75 \text{ mm}$

b) masse $m = 19,9 \text{ g}$

c) Mesure du volume (V)

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

$$V_2 = 42 \text{ mL}$$

$$V = V_2 - V_1$$

$$V = 42 \text{ mL} - 40 \text{ mL}$$

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

d) Calcul du volume
de la lame: V' (cm^3)

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

$$V' = 101,75 \text{ mm} \times 19,5 \text{ mm} \times 0,91 \text{ mm}$$

$$V' = 1806 \text{ mm}^3$$

$$V' = 1,806 \text{ cm}^3$$

$$\text{donc } V' = 1,806 \text{ mL}$$



