

II

Calculer la masse d'une statuette en or de 0,05 L

$$\left( \rho_{Au} = 19,6 \text{ g/cm}^3 \right)$$

a) f & V

$$\rho = \frac{m}{V} \rightarrow g$$

$\hookrightarrow \text{g/cm}^3 \quad V \rightarrow \text{cm}^3$

b) f & m

$$\rho = 19,6 \text{ g/cm}^3$$

$$m = ? \text{ g}$$

$$V = 0,05 \text{ L} = 50 \text{ ml}^{\text{cm}^3}$$

$$1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$$

ML :

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$m = \frac{\rho \times V}{1}$$

$$m = \rho \times V$$

Calcul

$$m = 19,3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \times 50 \text{ cm}^3$$

$$m = 965 \frac{\text{g} \cdot \text{cm}^3}{\text{cm}^3}$$

Réduction.

La masse de cette statuette est de 965g



