

calculer la masse d'un objet d'aluminium de 8,1 L

Formule et unités

b) grandeurs et conversions

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

$$V \rightarrow \text{cm}^3$$

$$\hookrightarrow \text{g/cm}^3$$

$$\rho = 2,7 \text{ g/cm}^3$$

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

$$V = 8,1 \text{ L} = 8100 \text{ cm}^3$$

~

c) Résultat littéral.

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

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

$$m = \rho \times V$$

d) Calcul.

$$m = 2,7 \frac{g}{cm^3} \times 8100 cm^3$$

$$m = 21870 g$$

e) La masse de cet objet est de 21 870 g

ou 21,870 kg

3. Unités de mesure et conversions

m^3			dm^3			cm^3 →		
			hL	daL	L →	dL	cL	mL
					8 → 1		0	0 →

Compléter : $1 cm^3 = \dots 1 \dots mL$; $1 dm^3 = \dots 1 \dots L$; $1 m^3 = \dots \dots \dots$