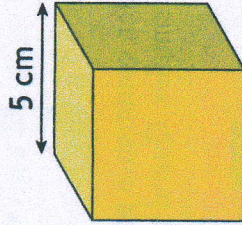


4 Calcule le volume de ces pavés.

	Pavé A	Pavé B	Pavé C
Longueur	10 cm	4 cm	8,5 cm
Largeur	8 cm	6 cm	10 cm
Hauteur	2 cm	1,5 cm	1 cm
Volume	160 cm ³	36 cm ³	85 cm ³

5 Calcule le volume d'un cube de 5 cm d'arête.

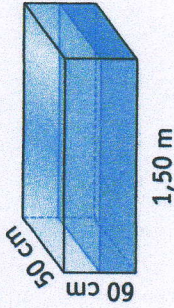


Volume d'un cube : $5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ cm}^3$

6 Une piscine mesure 23 m de long et 10 m de large. L'eau contenue dans la piscine a une hauteur de 2 m. Quel est, en m³, le volume de l'eau contenue dans la piscine ? (1 m³ d'eau = 1 000 L)
Transforme ce volume en litres.

Volume d'eau contenue dans la piscine : (en m³)
 $23 \times 10 \times 2 = 460 \text{ m}^3 \rightarrow 460\,000 \text{ L}$

7 Roxanne a acheté un aquarium de 1,50 m de longueur, 50 cm de largeur et 60 cm de hauteur. (15 dm)



Il faut transformer les mesures en dm.



1. Quelle est en décimètre cube (dm³), puis en litres la contenance de cet aquarium ? (1 dm³ = 1 L)

Contenance de cet aquarium :
 $15 \times 50 \times 60 = 4500 \text{ dm}^3 \rightarrow 4500 \text{ L}$

2. L'aquarium vide pèse 78 kg.

Quelle est la masse de cet aquarium rempli à moitié d'eau ? (1 litre d'eau pèse 1 kg)

Masse de cet aquarium rempli à moitié d'eau :
 $15 \times 50 \times 30 = 2250 \text{ dm}^3 \rightarrow 2250 \text{ L} \rightarrow 2250 \text{ kg} + 78 \text{ kg} = 3038 \text{ kg}$