



# VOLUMES

## Exercice 1 :

Calcule le **volume d'un parallélépipède rectangle** de largeur 4cm, de longueur 3dm et de hauteur 1,5 cm.

Calcule l'**aire totale du parallélépipède**.

## Exercice 2 :

Complète :

$$56 \text{ cm}^3 = \dots\dots \text{ dm}^3$$

$$14,7 \text{ m}^3 = \dots\dots \text{ dm}^3$$

$$19,78 \text{ dam}^3 = \dots\dots \text{ km}^3$$

$$67 \text{ dl} = \dots\dots \text{ l}$$

$$456,8 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ ml}$$

$$56,7 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

## Exercice 3 :

Une classe est un pavé droit de 6 m de long et 4 m de large.

**Quelle doit être sa hauteur** pour que les 27 élèves et le professeur disposent chacun de  $3,5 \text{ m}^3$  d'air?

## Exercice 4 :

Une cuve à mazout est un pavé droit de 150 cm de long sur 1 m de large.

**A quelle hauteur** s'élève le mazout si elle en contient 1250 litres?

## Exercice 5 :

Eve reçoit ses camarades pour goûter. Elle verse dans un récipient 24 cl de jus d'ananas,  $0,75 \text{ dm}^3$  de jus d'orange et  $125 \text{ cm}^3$  d'eau.

**Exprimer en litres** le volume de la boisson préparée par Eve.