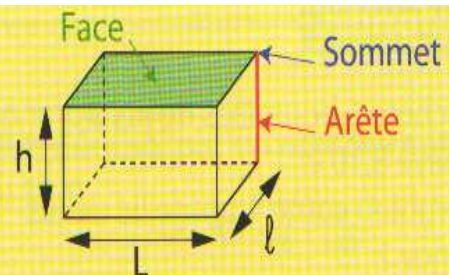


# SOLIDES (2)

## Reconnaître , décrire un cube, un pavé droit.

### 1. Pavé droit

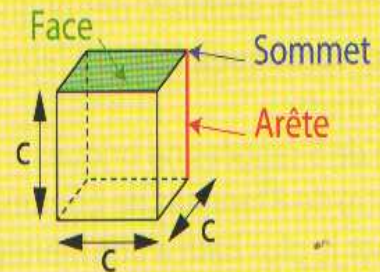
Le **pavé droit** ou parallélépipède rectangle est un solide qui a **6 faces rectangulaires**. Il possède 8 sommets et 12 arêtes.



**Remarque :** le pavé droit a une longueur (L), une largeur ( $l$ ) et une hauteur (h).

### 2. Cube

Le **cube** est un pavé droit particulier : ses 6 **faces** sont des **carrés**.



**Remarque :** les 12 arêtes du cube ont la même longueur.

4) Un cube a une arête de 3 cm.

a. Trace en vraie grandeur une face de ce cube.

b. Calcule l'aire de la surface totale de ce cube.

5) Calcule la longueur totale des arêtes d'un cube d'arêtes 12cm.

6) Calcule la longueur totale des arêtes d'un parallélépipède rectangle (pavé droit) de dimensions :

$L=12,5\text{cm}$   $l=8,5\text{cm}$   $h=10\text{cm}$

7) Leïla décore un coffret avec du papier doré. Son coffret est un pavé droit de dimensions :

$L=25\text{cm}$   $l=14\text{cm}$   $h=12\text{cm}$

Calcule l'aire du coffret qu'il faut couvrir.

8) Émilie range des cubes dans une boîte. La boîte est un pavé droit qui a pour dimension :

$L=16\text{cm}$   $l=12\text{cm}$   $h=4\text{cm}$

Chaque cube mesure 2cm d'arête.

Combien Émilie range-t-elle de cubes dans la boîte ?