

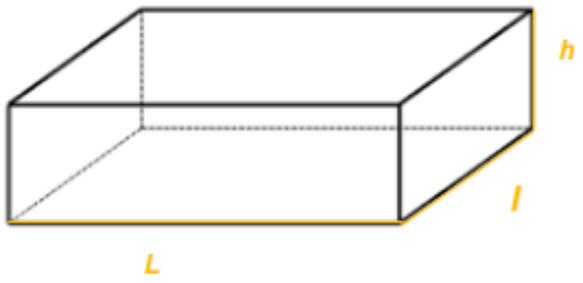
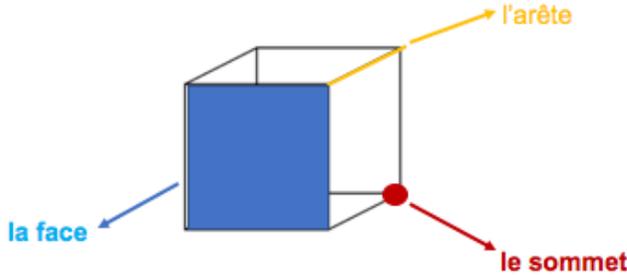
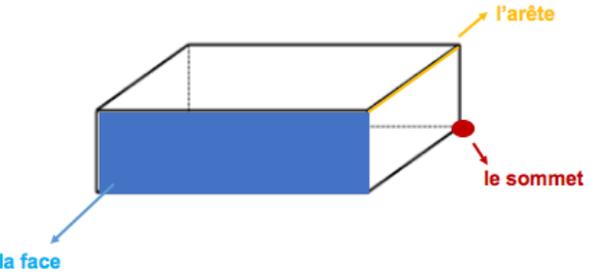
CM2 Mathématiques

Cube et parallélépipède rectangle



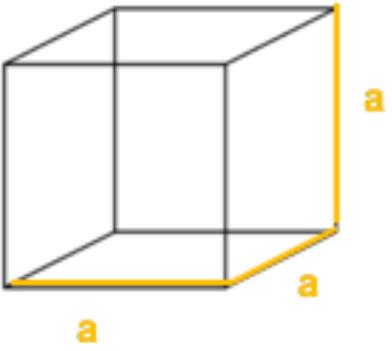
= solide avec:
 - 6 faces rectangulaires
 - 8 sommets
 - 12 arêtes

= solide avec:
 - 6 faces carrées
 - 8 sommets
 - 12 arêtes



Son volume
 $= L \times l \times h$

Son volume
 $= a \times a \times a$



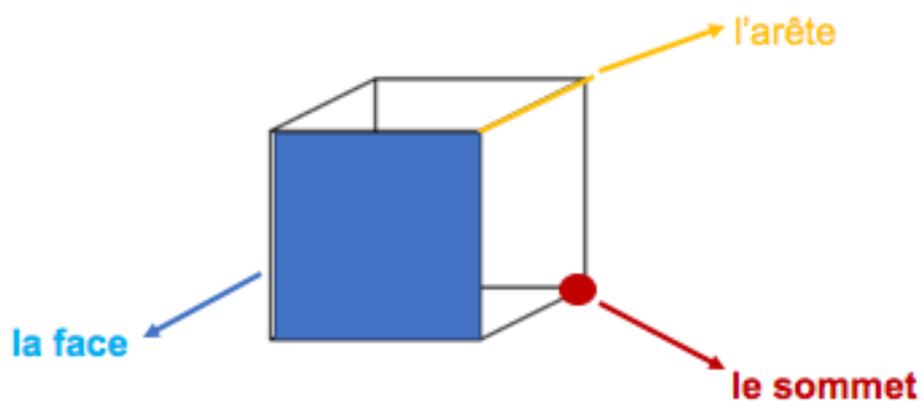
❖ Le cube

Le cube est un solide constitué de 6 faces qui sont toutes des carrés.

Toutes les faces du cube ont donc les mêmes dimensions.

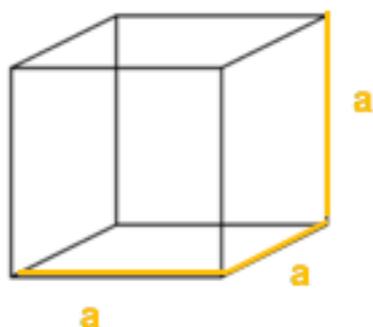
Il possède **8 sommets**, **6 faces** et **12 arêtes**.

C'est un polyèdre = solide constitué de plusieurs polygones



Pour calculer son volume, tu utilises la formule suivante :

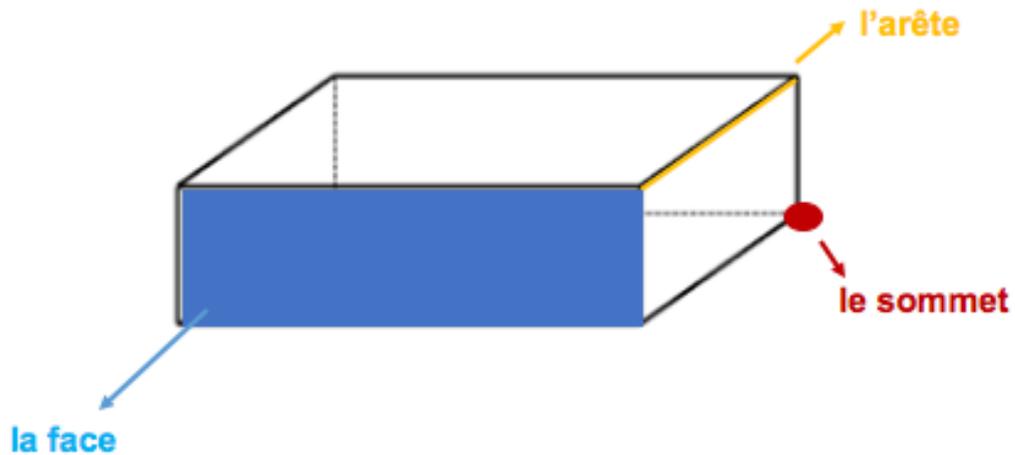
$$\text{Volume} = \text{arête} \times \text{arête} \times \text{arête}$$



❖ Le parallélépipède rectangle

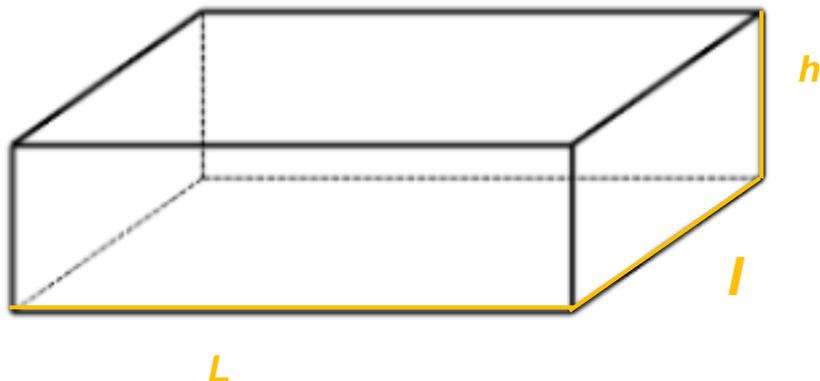
Le parallélépipède rectangle, appelé aussi pavé droit est constitué de **6 faces rectangulaires**, **12 arêtes** et **8 sommets**.

C'est un polyèdre = solide constitué de plusieurs polygones.



Pour calculer son volume, tu utilises la formule suivante :

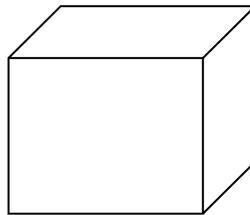
$$\text{Volume} = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$$
$$V = L \times l \times h$$



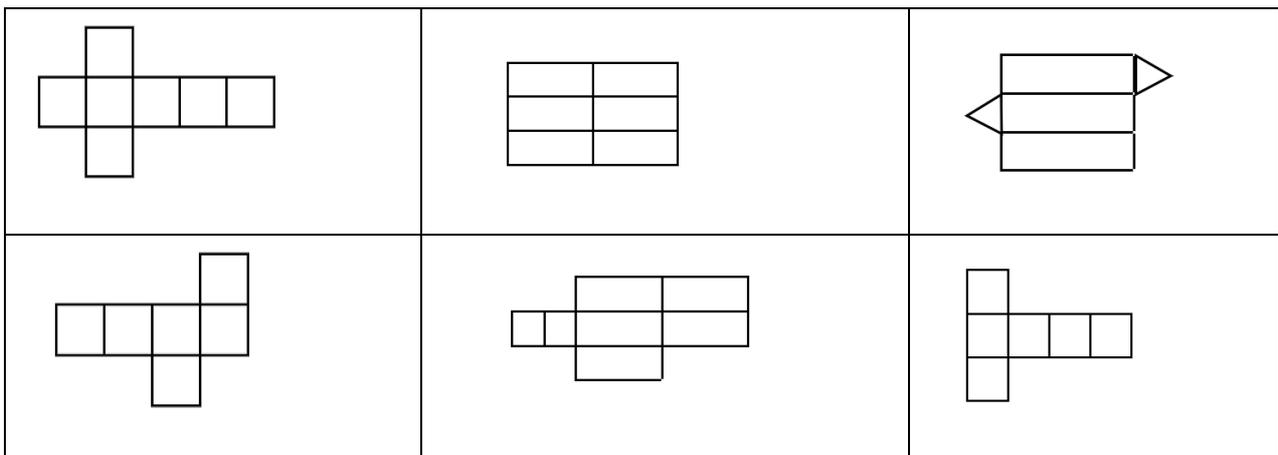
Je m'exerce :

Exercice 1 : Complète les phrases ci-dessous à l'aide des mots suivants (sommet, parallélépipède, rectangle, face, cube, arête):

Le _____ est un polyèdre régulier. Il a 6 _____ carrées superposables, 12 _____ de même longueur et 8 _____.



Exercice 2 : Colorie seulement les patrons du cube en bleu :



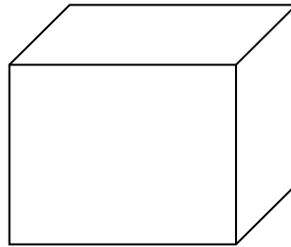
Exercice 3 : Complète le tableau suivant :

L	l	h	Volume
12 cm	5 cm	3,5 cm	
11 m	1,5 m	8 m	
20 dam		6,5 dam	1040 dam ³
	4 mm	3 mm	72 mm ³
25 dm	3 dm		375 dm ³

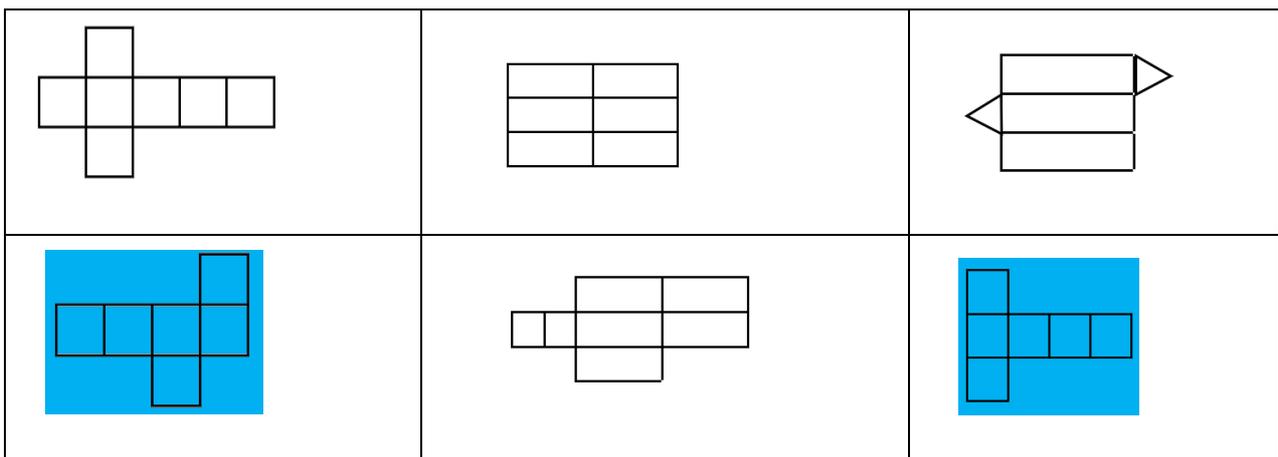
Les corrections :

Exercice 1 : Complète les phrases ci-dessous à l'aide des mots suivants (sommet, parallélépipède, rectangle, face, cube, arête):

Le **cube** est un polyèdre régulier. Il a 6 **faces** carrées superposables, 12 **arêtes** de même longueur et 8 **sommets**.



Exercice 2 : Colorie seulement les patrons du cube en bleu :



Exercice 3 : Complète le tableau suivant :

L	l	h	Volume
12 cm	5 cm	3,5 cm	210 cm³
11 m	1,5 m	8 m	132 m³
20 dam	8 dam	6,5 dam	1040 dam ³
6 mm	4 mm	3 mm	72 mm ³
25 dm	3 dm	5 dm	375 dm ³