

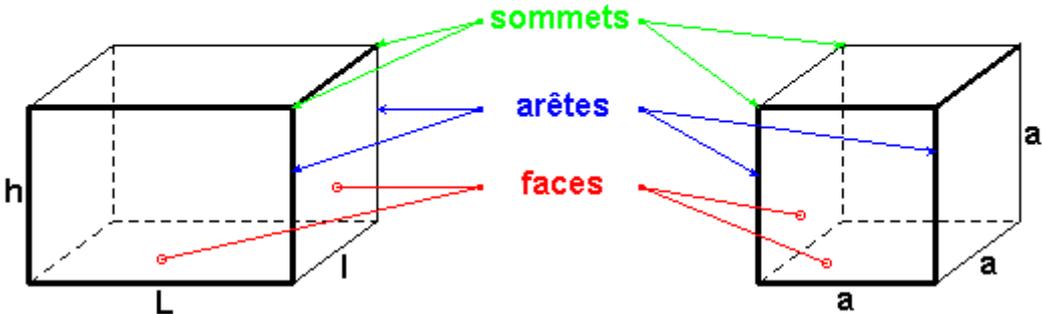
PAVES DROITS

Vocabulaire Propriétés :

Dans une vue en perspective cavalière :
 les droites qui sont parallèles en réalité le restent sur le dessin.
 les faces avant et arrière sont en **vraie grandeur**.
 les autres faces rectangulaires sont déformées par la perspective et deviennent des parallélogrammes.
 les arêtes cachées sont représentées en pointillés.

vue en perspective d'un parallélépipède rectangle ou pavé droit:

vue d'un cube en perspective:

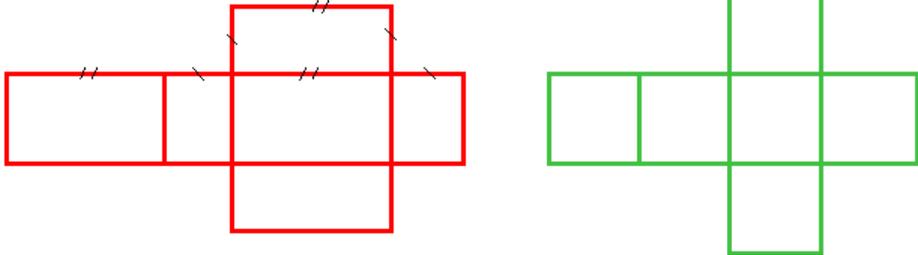


Toutes les faces d'un pavé droit sont des rectangles.
 Toutes les faces d'un cube sont des carrés.
 Les arêtes d'un cube sont toutes de la même longueur.
 Le pavé droit et le cube ont chacun 6 faces, 8 sommets et 12 arêtes.

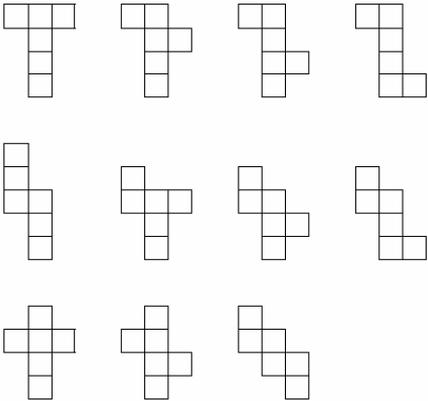
Patrons :

pour un pavé droit :

pour un cube :



Les onze patrons du cube :



VOLUMES

Le volume d'un cube dont l'arête mesure 1 m est égal à 1 mètre cube. (1 m^3)

Le volume d'un cube dont l'arête mesure 1 dm est égal à 1 décimètre cube. (1 dm^3)

Le volume d'un cube dont l'arête mesure 1 cm est égal à 1 centimètre cube. (1 cm^3)

Le volume d'un cube dont l'arête mesure 1 mm est égal à 1 millimètre cube. (1 mm^3)

CHANGEMENTS D'UNITÉ :

Dans un cube dont l'arête mesure 1 m on peut mettre 1000 cubes d'arête 1 dm .

Dans un cube dont l'arête mesure 1 dm (ou 10 cm) on peut mettre 1000 cubes d'arête 1 cm .

Dans un cube dont l'arête mesure 1 cm on peut mettre 1000 cubes d'arête 1 mm .

On a donc : $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$; $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$; $1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$

Chaque unité de volume est 1000 fois plus grande que la suivante.

UNITES DE VOLUMES :

m^3			dm^3			cm^3			mm^3		

UNITES DE CAPACITES :

Un volume égal à 1 dm^3 s'appelle aussi un litre :

$$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$$

hL	daL	L	dL	cL	mL

CORRESPONDANCE DES UNITES DE VOLUMES ET DE CAPACITES :

m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
			hL	daL	L	dL	cL	mL			

FORMULES :

Volume d'un cube : $V = \text{arête} \times \text{arête} \times \text{arête}$
 $V = a \times a \times a$

Volume d'un pavé droit : $V = \text{longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$
 $V = L \times l \times h$