

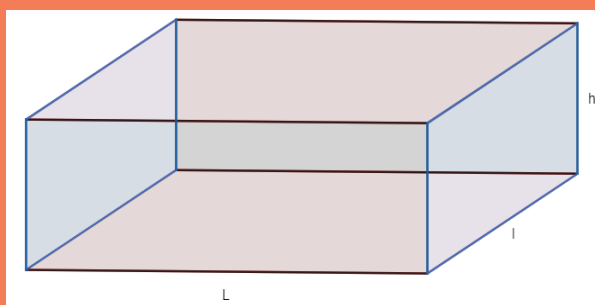
OBJECTIF

L'élève doit être capable de réaliser d'un pavé droit et d'un cylindre droit

PRECIS DE COURS

1. Pavé droit :

Un pavé droit a 6 faces égales 2 à 2, 8 sommets. Il a 12 arêtes égales et parallèles 4 à 4. Il a 3 dimensions : la longueur (L), la largeur (l) et la hauteur (h).

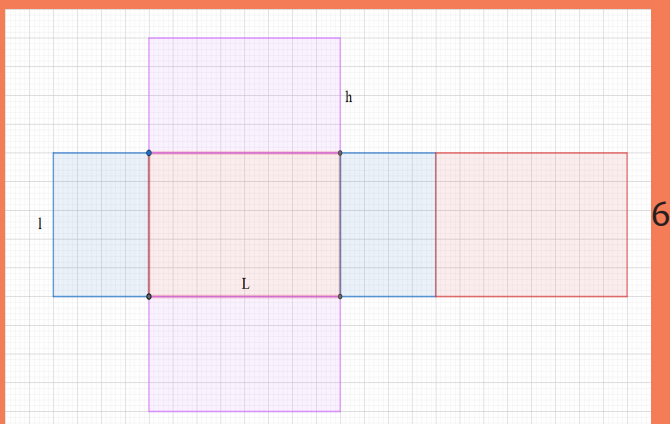


Patron d'un pavé droit :

Un pavé droit a 6 faces égales et opposées 2 à 2. Les faces opposées d'un pavé ont des dimensions identiques et ne se touchent jamais.

Le patron du pavé droit est formé de 3 paires de rectangles identiques.

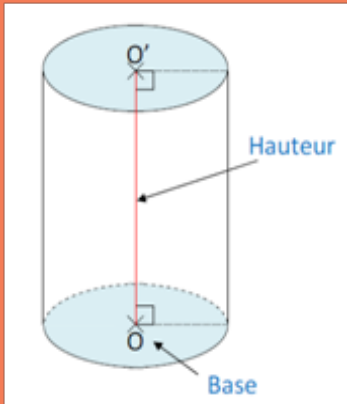
NB : le patron d'un cube est formé de carrés identiques correspondant aux 6 faces du cube



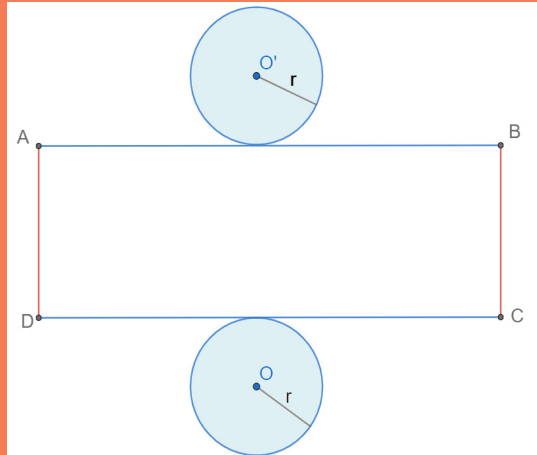
2. Cylindre droit :

Le cylindre droit possède 3 faces :

- deux faces de base qui sont des disques de centre O et O' et de même rayon r qui est le rayon du cylindre droit.
- une face latérale dont la longueur est le périmètre commun aux disques de base, et la largeur, la hauteur AD (ou OO') du cylindre droit.



Patron d'un cylindre droit



AD : hauteur du cylindre

AB = périmètre du disque de base

$$AB = 2 \times \pi \times r$$

Activités 1

Confectionner un parallélépipède rectangle ayant 8 cm de longueur, 4 cm de hauteur et 4 cm de largeur.

Activités 2

Tracer le patron d'un cylindre dont la hauteur est 3,5 cm et le rayon de la base est 1,5 cm.