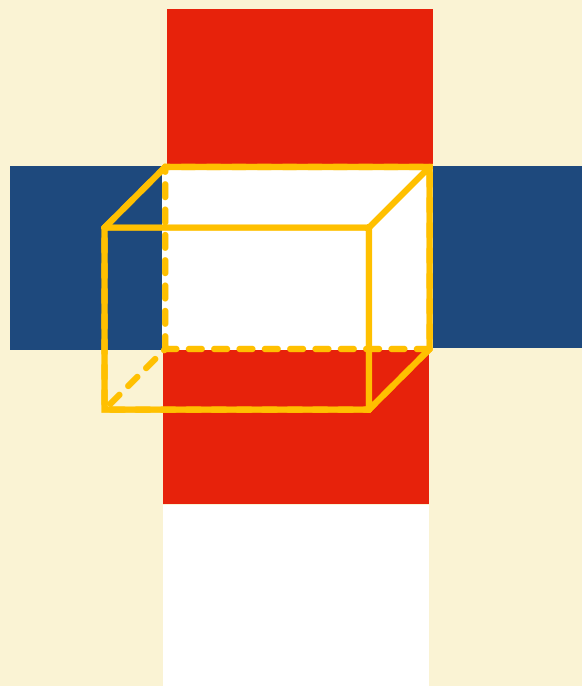


Chapitre XI



Solides

1 Polyèdre

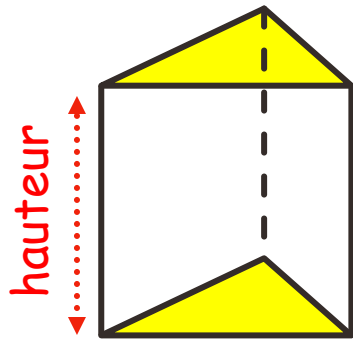


Définition

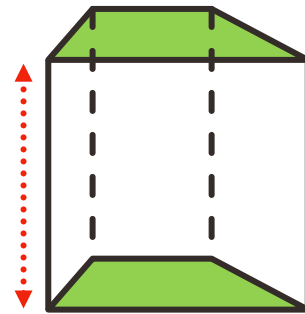
Un polyèdre est un solide dont toutes les faces sont des polygones.

Exemple

Prisme droit

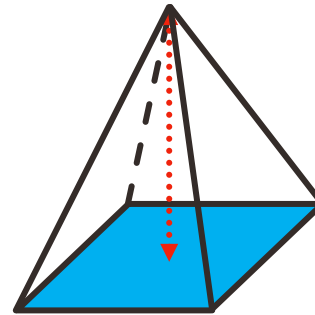


base
triangulaire

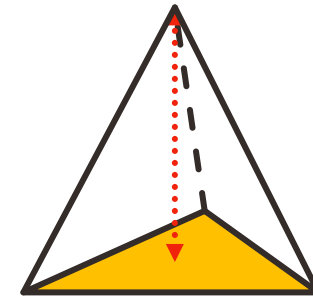


base
trapézoïdale

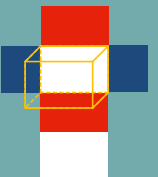
Pyramide



base
carrée



base
triangulaire

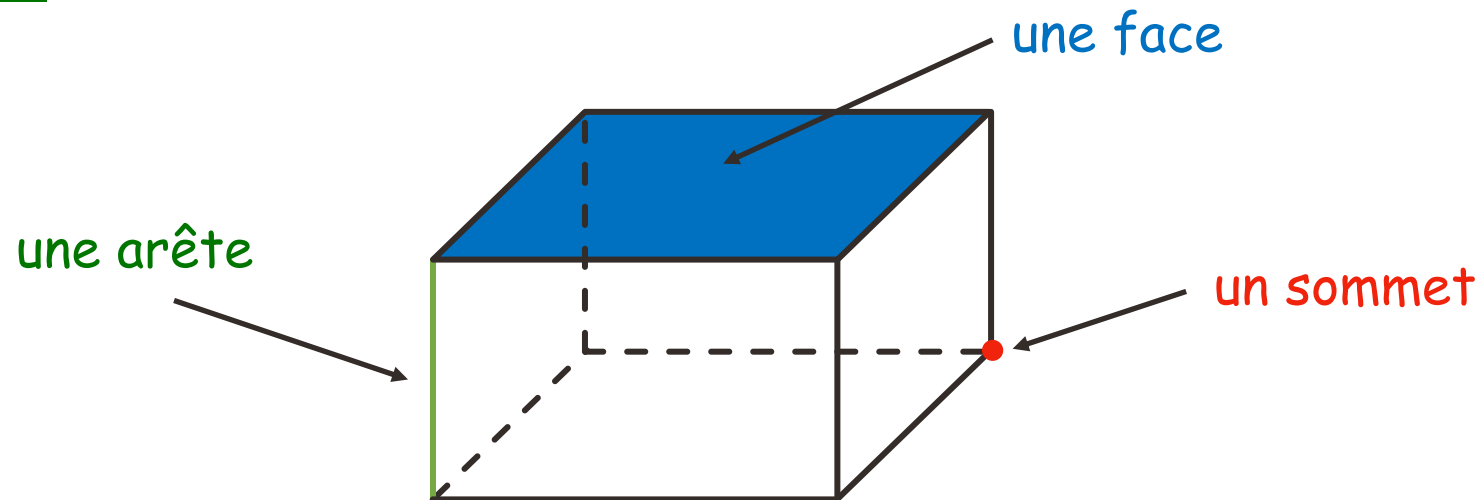




Définition

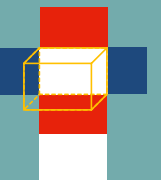
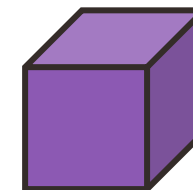
Un pavé droit (ou parallélépipède rectangle) est un solide qui a six faces rectangulaires.

Exemple



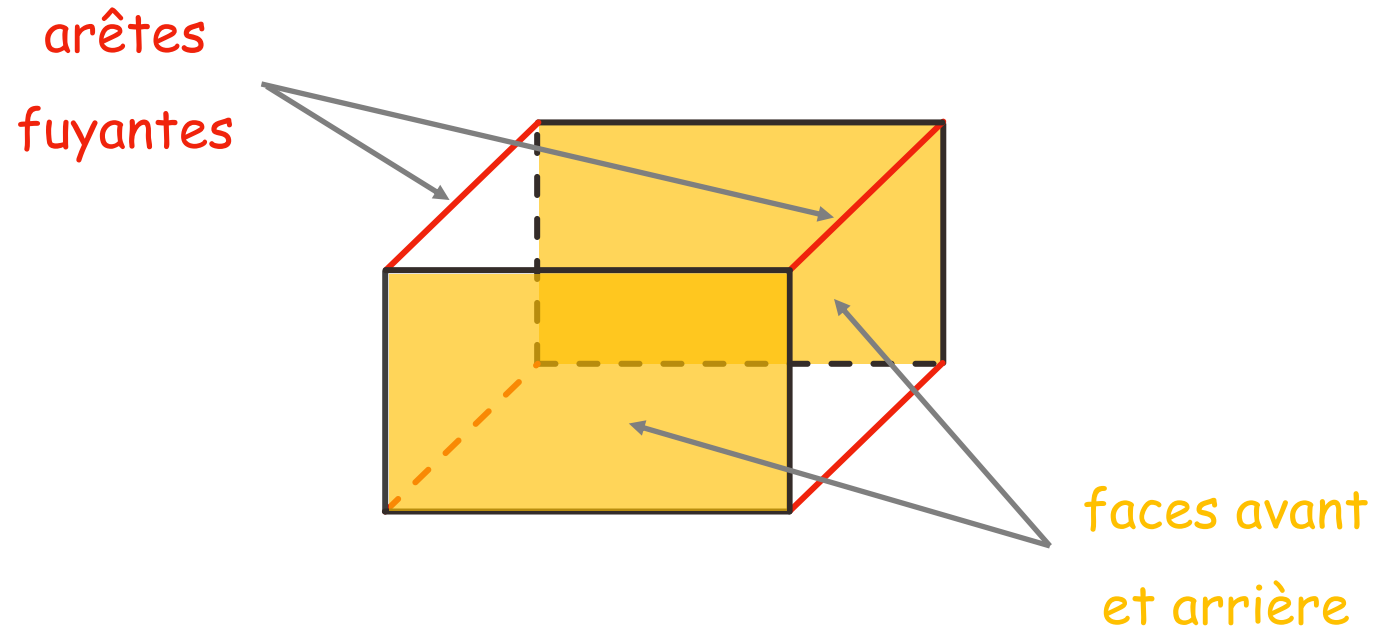
Remarque

Un cube est un pavé droit particulier qui a six faces carrées.



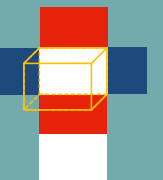
2 Perspective cavalière

Méthode



Sur un dessin en perspective cavalière :

- les faces avant et arrière ne sont pas déformées
- les arêtes fuyantes ont des dimensions réduites
- les arêtes parallèles sont des segments parallèles
- les arêtes cachées sont en pointillé



3 Patron

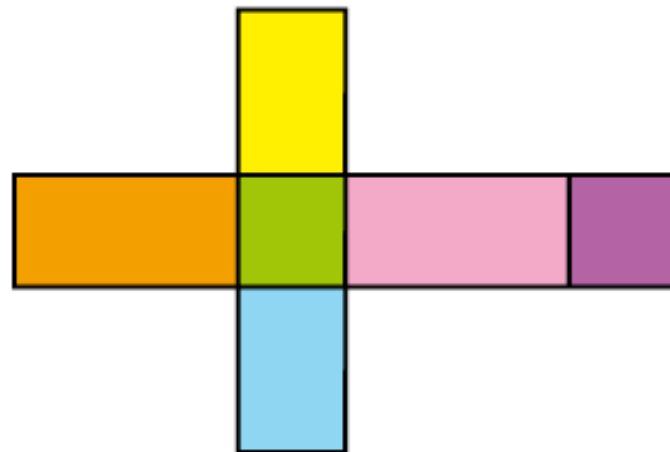


Définition

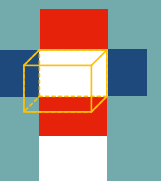
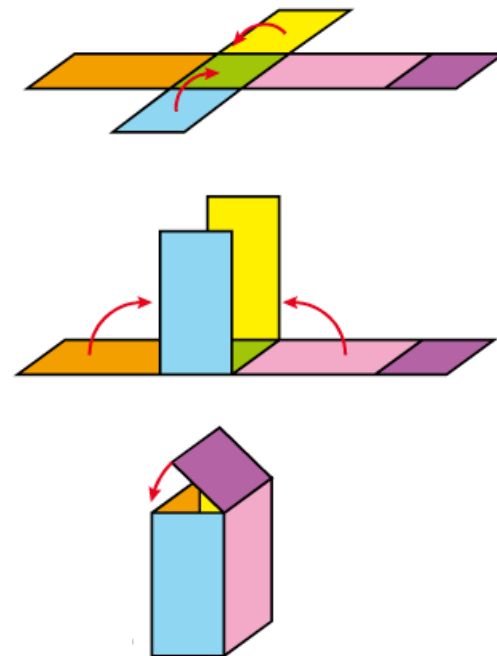
Le patron d'un solide est une figure qui permet, après découpage et pliage, de fabriquer ce solide.

Exemple

Patron d'un pavé droit



pliage



Chapitre 11 / objectifs

A

Connaître le vocabulaire associé aux solides

B

Reconnaître la nature d'un solide

C

Reconnaître ou dessiner un solide en perspective cavalière

D

Reconnaître ou dessiner un patron d'un solide

