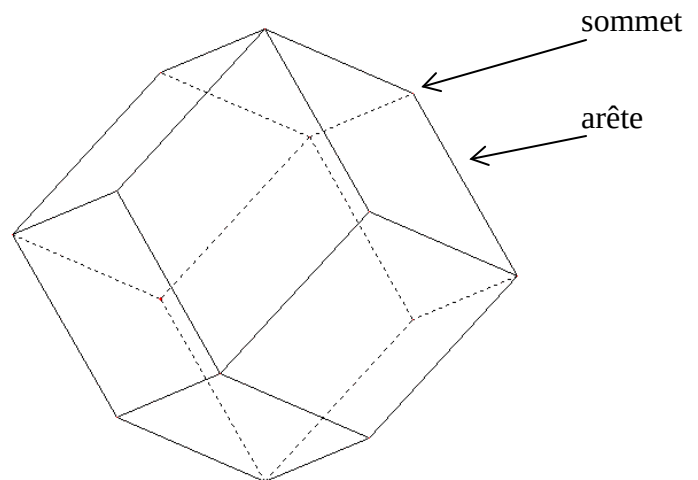


Solides simples

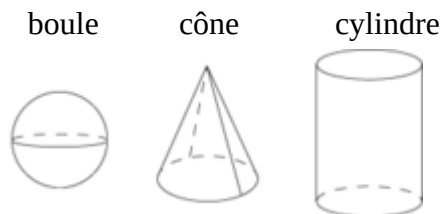
I) Vocabulaire

Activité : « Cherchons » p. 238.

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



Remarque : Les solides ci-dessous ne sont pas des polyèdres :



Exercices : 1 p 238, 2-3-5-8 p 239

Remarque : La perspective cavalière est une technique de dessin qui permet de représenter un solide sur une surface plane.

Lorsqu'on représente un parallélépipède rectangle en perspective cavalière :

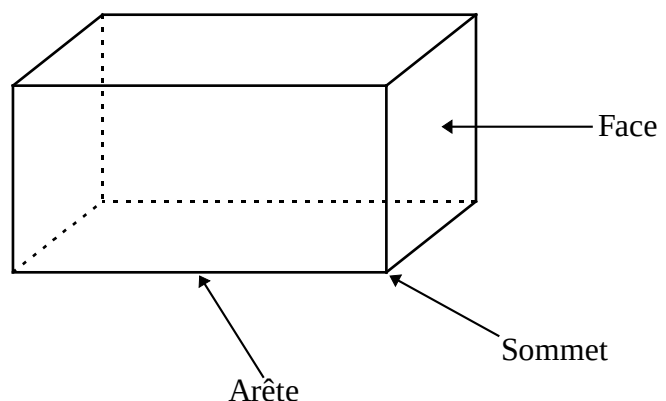
- Les faces avant et arrière gardent leurs dimensions.
- Les arêtes fuyantes sont représentées environ deux fois plus petite que dans la réalité.
- Les arêtes parallèles dans la réalité le sont sur le dessin.
- Les arêtes cachées sont tracées en pointillés.

Exercices : 4-7 p 239, 27 p 245

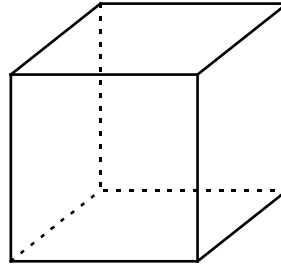
II) Pavé droit et cube

Définition : Un pavé droit (ou parallélépipède rectangle) est un solide dont les six faces sont des rectangles.

Un pavé droit possède 8 sommets et 12 arêtes.



Remarque : Un cube est un pavé droit dont toutes les faces sont des carrés.



Exercices : 9-10-11-15-16-17 p 241, 29-30-31 p 245, 33-35 p 246

Activité : Construire le patron d'un pavé droit.

Définition : Le patron d'un solide est une figure géométrique qui permet, après découpage et pliage, de construire ce solide.

Le patron d'un pavé droit doit comporter 6 faces rectangulaires.

Exercices : 12-13-14 p 241, 34 p 246