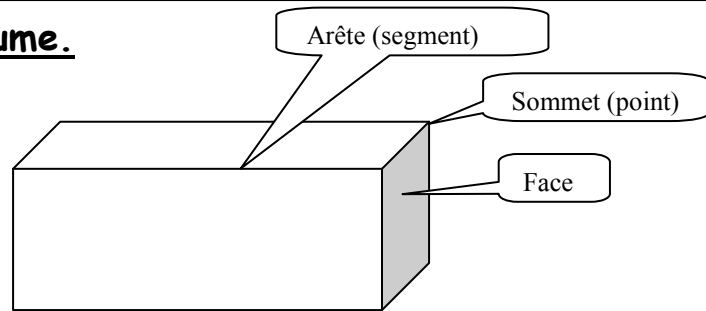


Un solide représente un volume.

Il possède généralement plusieurs **faces**, plusieurs **arêtes** et plusieurs **sommets**.

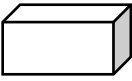


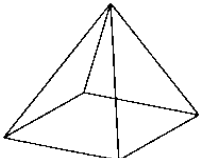
Les polyèdres

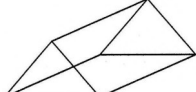
Un polyèdre est un solide possédant plusieurs faces planes.

Les principaux polyèdres sont :

□ le cube :  Il a 6 faces carrées, 8 sommets et 12 arêtes.

□ le parallélépipède rectangle ou pavé droit  Il a 6 faces rectangles (parfois 4 rectangles et 2 carrées), 8 sommets et 12 arêtes

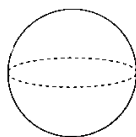
□ la pyramide :  Elle a 5 faces : 4 faces triangulaires et une face carrée appelée base), 5 sommets et 8 arêtes.

□ le prisme :  Il a 5 faces : 3 faces rectangulaires et 2 faces triangulaires, 6 sommets et 9 arêtes

Les autres solides

Il existe aussi des solides qui possèdent une (ou plusieurs) face courbe (ce ne sont pas des polyèdres) :

La sphère :



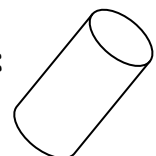
Elle a 1 seule face courbe

Le cône :



Il a 2 faces : 1 face courbe et une face plane, 1 sommet et 1 arête.

Le cylindre :



Il a 3 faces : 1 face courbe et 2 faces planes, 2 arêtes