

# Les solides

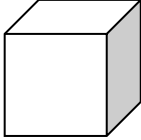
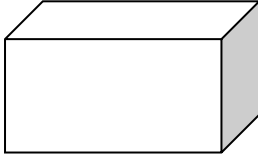
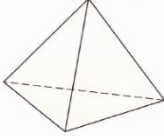
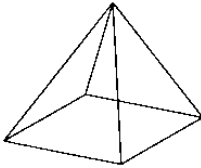
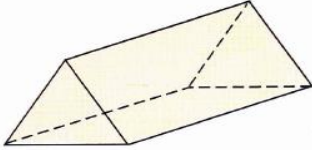
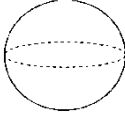
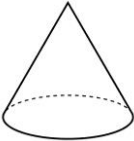

## Définitions :

Le solide : c'est un volume qui possède plusieurs faces qui peuvent être planes ou courbes. On peut classer un solide en fonction du nombre de ses faces et de leur forme.

La face : c'est une surface courbe ou plane d'un objet.

L'arête : c'est le côté commun de deux faces.

Le sommet : c'est le point de rencontre entre au moins trois arêtes.

Solide	Forme	Caractéristiques
Le cube		Il a 6 faces carrées, 8 sommets et 12 arêtes.
Le pavé droit (ou parallélépipède rectangle)		Il a 6 faces rectangles (parfois 4 rectangles et 2 carrées), 8 sommets et 12 arêtes.
Le tétraèdre		Il a 4 faces triangulaires, 4 sommets et 6 arêtes.
La pyramide à base carrée		Elle a 5 faces : 4 faces triangulaires et une face carrée (appelée base), 5 sommets et 8 arêtes.
Le prisme droit		Il a 5 faces : 3 faces rectangulaires et 2 faces triangulaires, 6 sommets et 9 arêtes.
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.