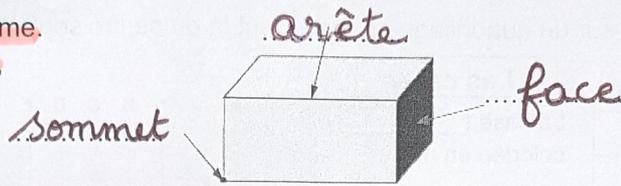


## 1. Définition

Un solide est un objet en volume.

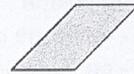
Un solide présente des faces, des arêtes et des sommets.



Les faces d'un solide peuvent être planes ou courbes.

Un solide qui n'a que des faces planes est un polyèdre.

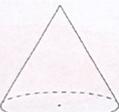
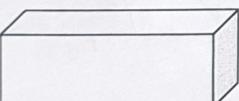
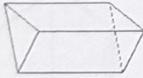
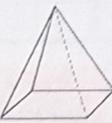
plane



courbe



## 2. Les différents solides

Solide	Nom	Types de faces	Nombre d'arêtes et de sommets
	Sphère	1. face courbe	0. arête 0. sommet
	Cylindre	3 faces (2 faces planes + 1. face courbe)	2. arêtes 0. sommet
	Cône	2. faces (1. face plane + 1. face courbe)	1. arête 1. sommet
	Cube	6 faces planes carrées	12. arêtes 8. sommets
	Pavé droit (parallélépipède rectangle)	6 faces planes et rectangulaires (il peut parfois avoir 2 faces carrées)	12. arêtes 8. sommets
	Prisme droit	5 faces planes (3 faces rectangulaires + 2 faces triangulaires)	9. arêtes 6. sommets
	Pyramide à base carrée	5. faces planes (4 faces triangulaires + 1. face carrée)	8. arêtes 5. sommets
	Pyramide à base triangulaire	4. faces planes triangulaires	6. arêtes 4 sommets



Le dessin peut faire apparaître les arêtes cachées, elles sont alors en pointillé.