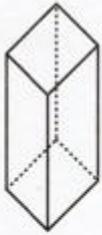




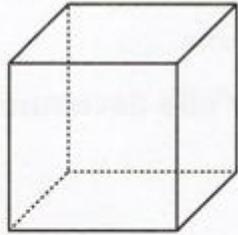
Les solides

Certains solides possèdent uniquement des **faces planes** (comme le prisme, le cube, le pavé, la pyramide...). Ils appartiennent à la famille des **polyèdres** (du grec *poly* → plusieurs ; *èdre* → face).



un pavé droit ou parallépipède rectangle

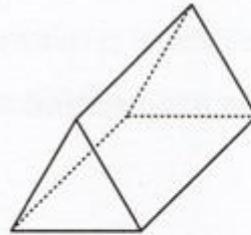
6 faces rectangulaires



un cube

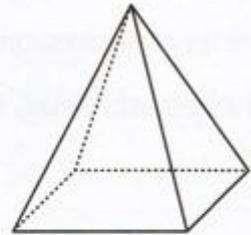
(Le cube est un pavé particulier.)

6 faces carrées



un prisme

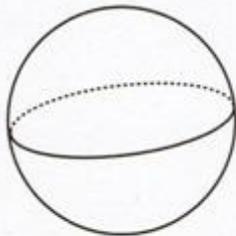
2 faces triangulaires et 3 faces rectangulaires



une pyramide à base carrée

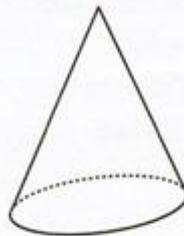
1 face carrée et 4 faces triangulaires

Les solides qui possèdent une **face courbe** (comme le cylindre, le cône et la sphère) ne sont pas des polyèdres.

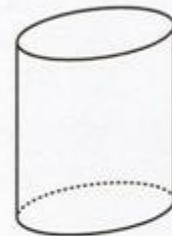


une sphère

(une boule)



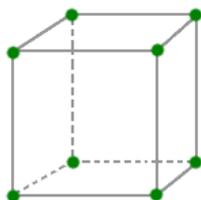
un cône



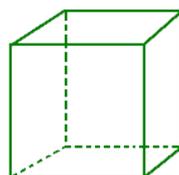
un cylindre

Un solide possède des **sommets**, des **faces**, et des **arêtes**. On peut pour chaque solide compter son nombre de sommets, de faces, et d'arêtes.

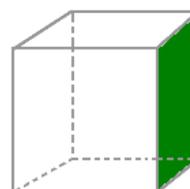
Sommets

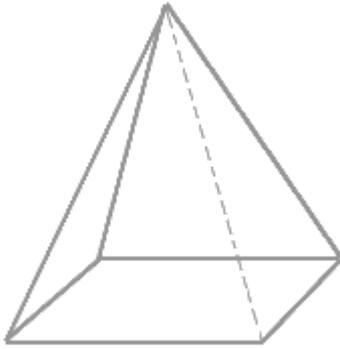


Arêtes



Faces





Carte d'identité de ce solide

Famille : polyèdre

Nom : pyramide

Nombre de faces : 5

Nombre de sommets : 5

Nombre d'arêtes : 8

Forme des faces : 1 rectangle et 4 triangles