

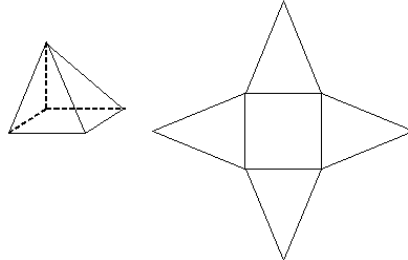
Solides et patrons

Les polyèdres :

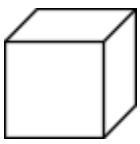
Un **polyèdre** est un solide dont toutes les faces sont des **polygones**.

Pour décrire un polyèdre, on donne :
le nombre et la nature des faces.
le nombre d'arêtes et de sommets.
un patron.

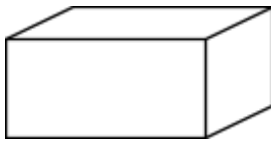
Exemple : Pyramide à base carrée
1 face carrée et 4 faces triangulaires.
8 arêtes et 5 sommets.



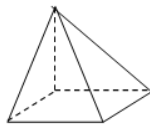
Les polyèdres remarquables :



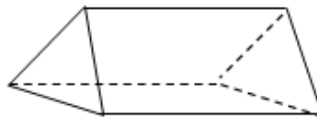
Cube



Pavé droit



Pyramide
à base carrée



Prisme

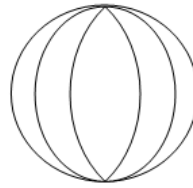
D'autres solides qui ne sont pas des polyèdres :



Cône

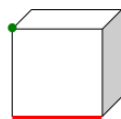


Cylindre



Sphère

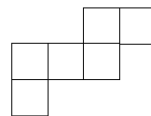
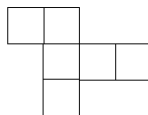
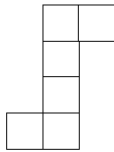
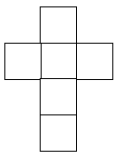
Le cube :



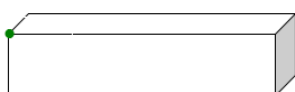
Le cube a 6 faces.
Le cube a 12 arêtes.
Le cube a 8 sommets.

Il existe plusieurs patrons pour le cube. Toutes ses faces sont des carrés.

Exemples :



Le pavé droit ou le parallélépipède rectangle :



Le parallélépipède rectangle a 6 faces.
Le parallélépipède rectangle a 12 arêtes.
Le parallélépipède rectangle a 8 sommets.