

- Le solide est une forme géométrique limitée par plusieurs faces.

Les polyèdres

- ❶ Les solides n'ayant que des faces planes sont appelés des polyèdres.

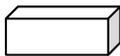
On peut les faire glisser.

Exemples : le cube, le pavé, la pyramide, le prisme.

- ➔ Les **polyèdres** ont plusieurs **sommets**.
- ➔ Les **polyèdres** ont plusieurs **faces** : formes planes.
- ➔ Les **polyèdres** ont plusieurs **arêtes** : segments de droite joignant 2 sommets.

LE PAVE

Un pavé droit a 8 sommets.
Un pavé droit a 6 faces rectangulaires identiques deux à deux et 12 arêtes.



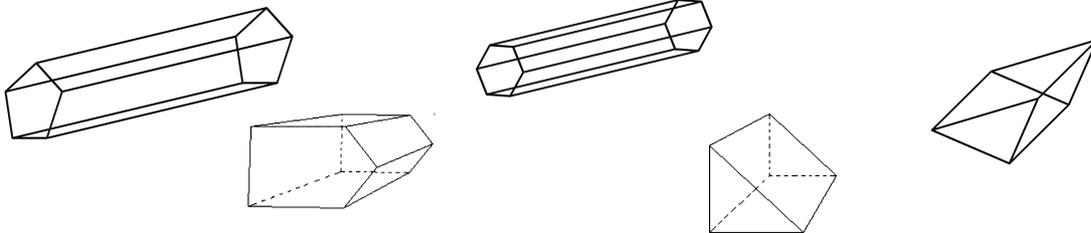
LE CUBE

Le cube a 8 sommets.
Le cube a 6 faces carrées identiques et 12 arêtes.



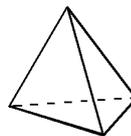
LE PRISME DROIT

Le prisme droit a 2 faces parallèles, de même forme, de mêmes dimensions : les bases.
Les faces latérales sont rectangulaires.



LA PYRAMIDE

C'est un solide pointu.
La base est un polygone : triangle, carré, hexagone...



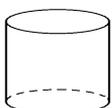
Les autres

- ❷ Les solides ayant des faces planes et des faces non planes peuvent rouler et glisser.

Exemples : Le cylindre droit, le cône

LE CYLINDRE DROIT

Le cylindre droit a 2 faces parallèles qui sont des disques de même rayon.



LE CÔNE

C'est un solide pointu à base circulaire.



Cône tronqué

- ❸ Les solides n'ayant que des faces non planes peuvent rouler.

LA SPHÈRE



UN OVOÏDE

