



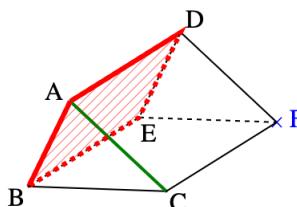
### Définition Polyèdre

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

### Définition Face, arête, sommet

Dans le polyèdre ABCDEF :

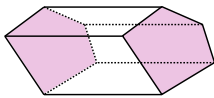
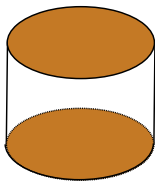
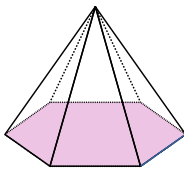
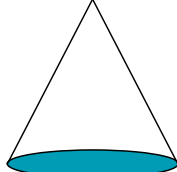
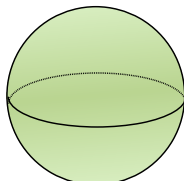
- Le polygone **ABED** est une **face**.
- Le segment **[AC]** est une **arête**.
- Le point **F** est un **sommet**.



### Définition Pavé droit, cube

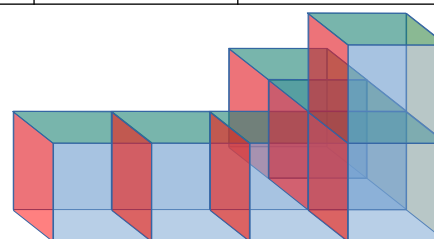
- Un **parallélépipède rectangle** ou **pavé droit** est un polyèdre dont les six faces sont des rectangles.
- Un **cube** est un pavé droit particulier : ses six faces sont des carrés.

### Propriété Solides particuliers

Prisme droit (polyèdre)	Cylindre de révolution (non polyèdre)	Pyramide (polyèdre)	Cône de révolution (non polyèdre)	Sphère (non polyèdre)
 <p>Ses deux <b>bases</b> sont des <b>polygones parallèles et superposables</b>. Ses <b>faces latérales</b> sont des <b>rectangles</b>.</p>	 <p>Ses <b>bases</b> sont des <b>disques parallèles</b> et de <b>même rayon</b>. Sa surface latérale est un rectangle.</p>	 <p>Sa <b>base</b> est un <b>polygone</b>. Ses <b>faces latérales</b> sont des <b>triangles</b> qui ont un <b>sommet commun</b>.</p>	 <p>Sa <b>base</b> est un <b>disque</b>. Sa surface latérale est un secteur angulaire.</p>	

### Méthode Dénombrement

L'empilement ci-contre se compose de 7 cubes.



### Méthode Les vues

À partir de l'empilement précédent, on peut proposer les représentations suivantes :

Vue de face	Vue de dessus	Vue de gauche	Vue de droite
