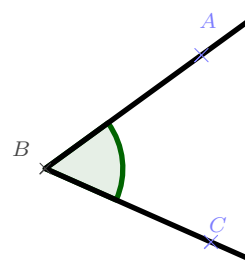


# LES ANGLES

## I Définition et notations de l'angle

- Un angle est une ouverture limitée par deux demi-droites de même origine
- L'origine des deux demi-droites est le **sommet** de l'angle, ici  $B$ .
- Les **côtés** de l'angle sont les deux demi-droites, ici  $[BA)$  et  $[BC)$ .
- L'angle se note  $\widehat{ABC}$ , le sommet doit toujours se trouver au milieu dans le nom de l'angle (il est donc possible de l'écrire  $\widehat{CBA}$ ).



Définition

### Angles particuliers :

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Angle aigu</b> : inférieur à l'angle droit.<br/><b>Dessin à faire</b></li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Angle obtus</b> : supérieure à l'angle droit.<br/><b>Dessin à faire</b></li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Angle droit</b> : demi-droites perpendiculaires.<br/><b>Dessin à faire</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Angle plat</b> : une droite.<br/><b>Dessin à faire</b></li> </ul>                  |

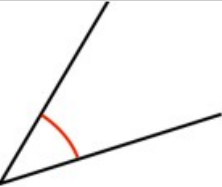
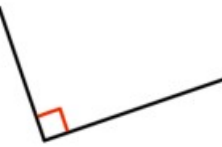

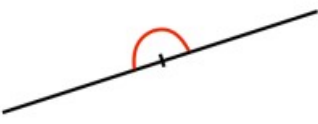
Propriété

## II L'utilisation du rapporteur

### Dessin à faire

- On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.
- Le «  $0^\circ$  » du rapporteur repose sur un côté de l'angle : la demi-droite  $[BC)$ .
- Les flèches du rapporteur recouvrent l'angle.
- La mesure de l'angle se lit sur l'autre côté de l'angle : la demi-droite  $[BA)$ .

### III Angles particuliers

TYPE	FIGURE	MESURE
Angle <b>aigu</b>		Inférieure à $90^\circ$
Angle <b>droit</b>		Égale à $90^\circ$
Angle <b>obtus</b>		Comprise entre $90^\circ$ et $180^\circ$
Angle <b>plat</b>		Égale à $180^\circ$

### IV Angles égaux

Lorsque deux angles ont la même mesure, on peut utiliser des codages comme pour les longueurs.

**Dessin à faire**

### V Construction d'un angle

- On commence par tracer une demi-droite.
- On place le centre du rapporteur sur l'origine de la demi-droite. Le «  $0^\circ$  » du rapporteur repose sur la demi-droite. On fait une petite marque au niveau de l'angle souhaité du rapporteur.
- On relie la marque et le sommet de l'angle.

**Dessin à faire**