

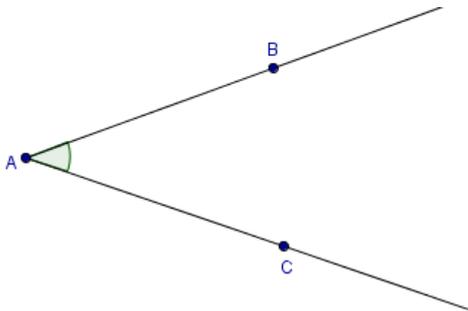
ANGLES

Objectifs :

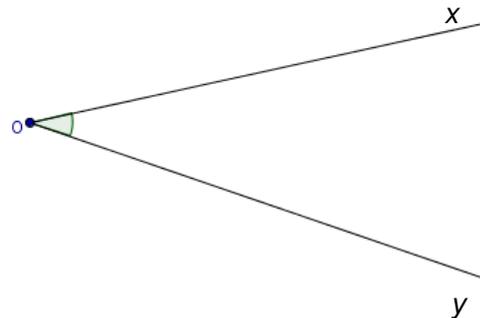
- Reporter une longueur.
- *Reproduire un angle.
- Comparer des angles sans avoir recours à leur mesure.
- * Utiliser un rapporteur pour :
 - déterminer la mesure en degré d'un angle,
 - construire un angle de mesure donnée en degré.
- *Connaître et utiliser la définition de la bissectrice.

1. Définition

Un angle est l'espace délimité par deux demi-droites d'origine commune. L'origine commune s'appelle le sommet de l'angle.



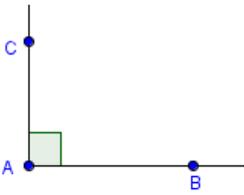
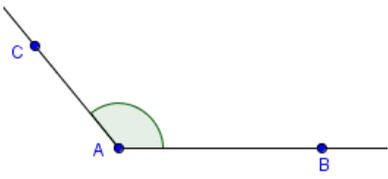
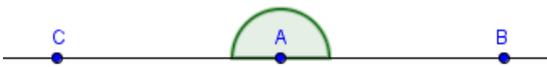
Le sommet de l'angle est le point A, et les demi-droites sont $[AB)$ et $[AC)$.
Cet angle se note alors \widehat{BAC} ou \widehat{CAB}



Le sommet de l'angle est le point O, et les demi-droites sont $[Ox)$ et $[Oy)$.
Cet angle se note alors \widehat{xOy} ou \widehat{yOx}

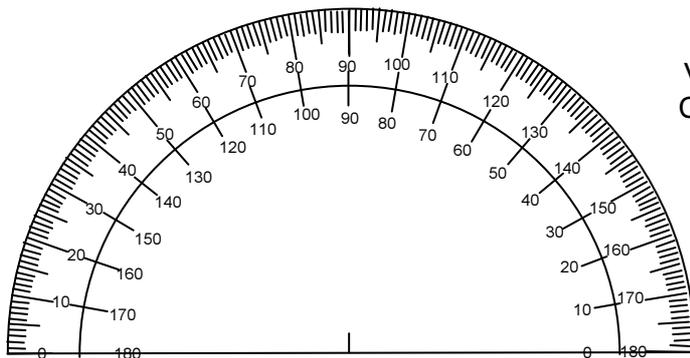
2. Différents types d'angles

Type d'angle	Figure	Mesure de l'angle
angle nul		sa mesure est égale à 0°
angle aigu		sa mesure est comprise entre 0° et 90°

angle droit		sa mesure est égale à 90°
angle obtus		sa mesure est comprise entre 90° et 180°
angle plat		sa mesure est égale à 180°

3. Le rapporteur

**On peut mesurer un angle ; l'unité de mesure que l'on utilise au collège est le degré.
L'instrument qui nous servira à mesurer des angles s'appelle un rapporteur.**



Voici un rapporteur, gradué en degrés. Ce rapporteur a une double graduation, qui va de 0 à 180 degrés.

☠ ! Cette double graduation est source de nombreuses erreurs...

4. Bissectrice d'un angle

La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui a pour origine le sommet de l'angle, et qui partage l'angle en deux angles de même mesure.

