

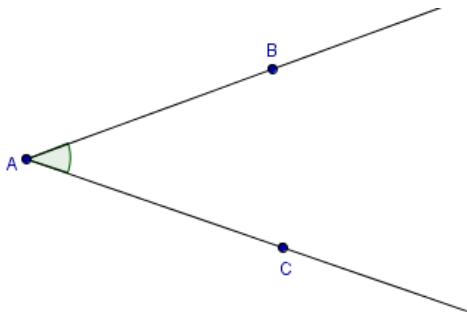
ANGLES

Objectifs :

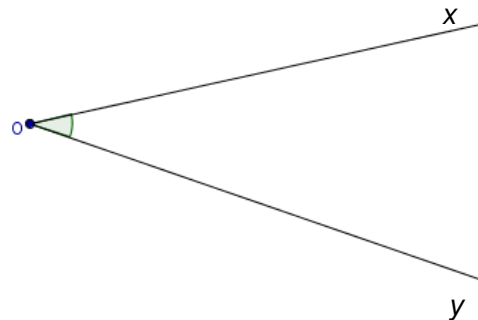
- Reporter une longueur.
- *Reproduire un angle.
- Comparer des angles sans avoir recours à leur mesure.
- * Utiliser un rapporteur pour :
 - déterminer la mesure en degré d'un angle,
 - construire un angle de mesure donnée en degré.
- *Connaître et utiliser la définition de la bissectrice.

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.



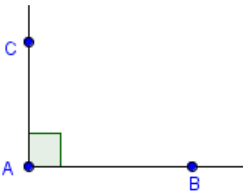
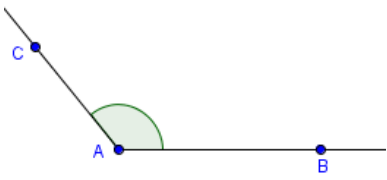

Le sommet de l'angle est le point A, et les demi-droites sont $[AB)$ et $[AC)$.
Cet angle se note alors \widehat{BAC} ou \widehat{CAB}



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}

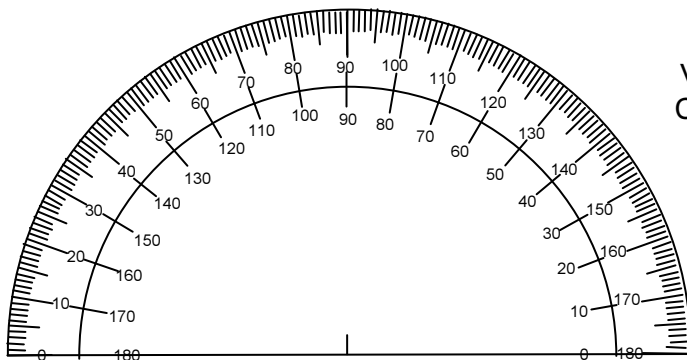
2. Différents types d'angles

Type d'angle	Figure	Mesure de l'angle
angle nul	<p>A diagram showing a horizontal line with three points A, B, and C marked on it from left to right. This represents an angle of 0 degrees.</p>	sa mesure est égale à 0°
angle aigu	<p>A diagram showing an acute angle with vertex A. One ray is horizontal to the right through point B, and the other ray goes up and to the right through point C. A green arc is drawn at vertex A to indicate the angle.</p>	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.

