# Les angles

#### I. Définition et notations

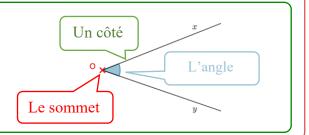
1. Définition

Un angle est une ouverture délimitée par deux demi-droites.

#### 2. Nom et vocabulaire des angles

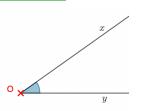
Les angles se nomment à l'aide de trois lettres.

- Cet angle sera nommé  $x\widehat{\partial y}$  ou  $y\widehat{\partial x}$ .
- Le point O est appelé le sommet de l'angle
- Les demi-droites [Ox) et [Oy) sont appelés les côtés de l'angle.



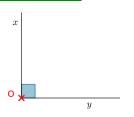
## II. Nature d'un angle

### Angle Aigu



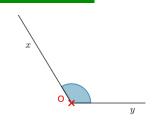
La mesure de l'angle est comprise entre 0° et 90°.

#### Angle droit



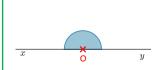
La mesure de l'angle est égale à 90°.

## Angle obtus



La mesure de l'angle est comprise entre 90° et 180°

#### Angle plat



La mesure de l'angle est égale à 180°.

#### III. Constructions

## 1. Mesurer un angle



2. Tracer un angle

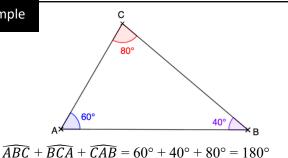


V. Somme des angles d'un triangle

#### Propriété

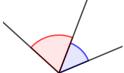
La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180°

## Exemple

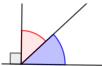


### IV. Remarques

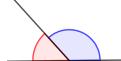
• Deux angles ayant le même sommet, un côté commun et situés de part et d'autre de ce côté sont adjacents.



 $\bullet$  Deux angles dont la somme des mesures est égale à  $90^\circ$ sont complémentaires.



• Deux angles dont la somme des mesures est égale à  $180^{\circ}$ sont supplémentaires.



• Deux angles qui ont le même sommet et dont les côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre sont opposés par le sommet. Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.

