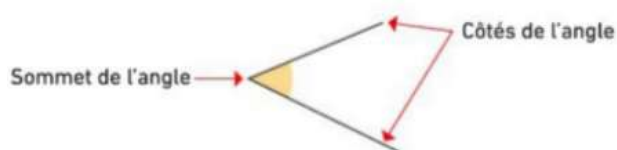


## Chapitre 7 : Angles

### I. Définitions et notation

#### a) Qu'est-ce qu'un angle ?

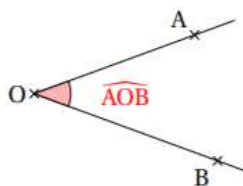
Un angle est une partie du plan délimitée par deux demi-droites de même origine.



Sur un dessin, on peut mettre en évidence un angle par un arc de cercle (en jaune ci-dessus).

#### b) Notation

On considère l'angle suivant.



L'angle délimité par les demi-droites  $[OA)$  et  $[OB)$  se note  $\widehat{AOB}$  ou  $\widehat{BOA}$  (le sommet de l'angle est **toujours** la lettre du milieu).

#### c) Angles particuliers

Angle plat	Angle droit	Angle nul
A diagram showing a straight line with points A, O, and B in order. A green semi-circle is drawn above the line, centered at O, representing a straight angle.	A diagram showing a vertical ray OA and a horizontal ray OB meeting at vertex O. A green square symbol is drawn at O to indicate a right angle.	A diagram showing a horizontal line with points O, A, and B in order. The rays OA and OB are overlapping, representing a zero angle.
A, O et B sont alignés dans cet ordre, l'angle est plat.	$[OA)$ et $[OB)$ sont perpendiculaires, l'angle est droit.	$[OA)$ et $[OB)$ sont confondues, l'angle est nul.

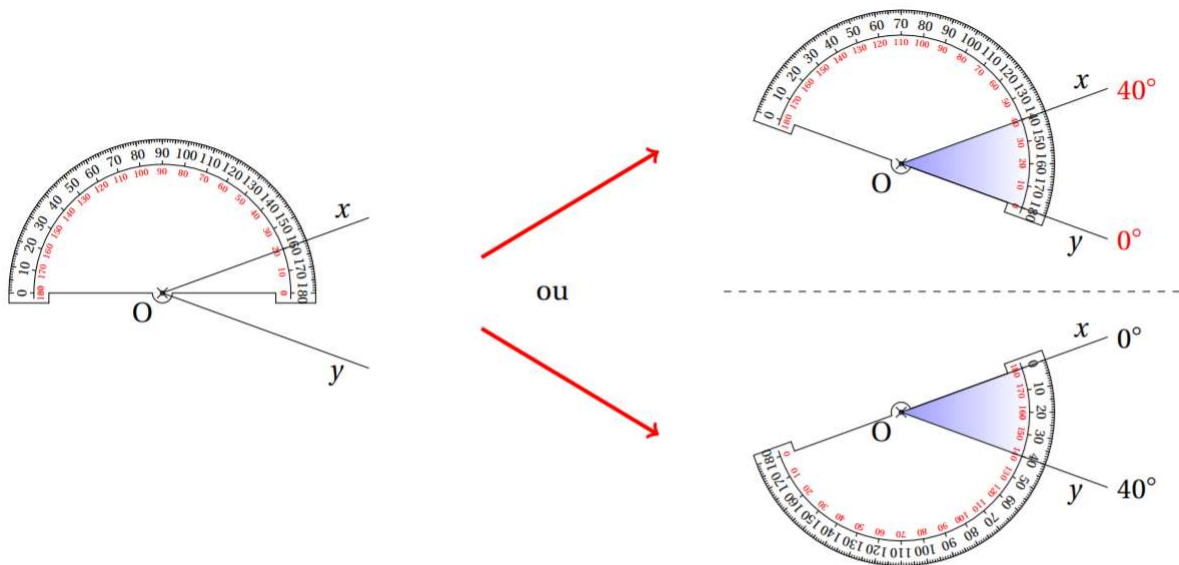
### II. Mesurer un angle

a) Méthode pour mesurer un angle

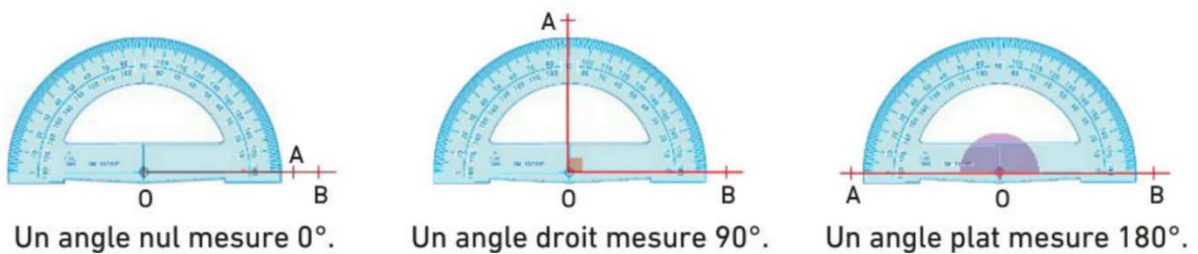
On utilise le degré comme unité de mesure des angles. Il se note  $^{\circ}$ . Pour mesurer un angle, on utilise un outil : le rapporteur. Le rapporteur est gradué de  $0^{\circ}$  à  $180^{\circ}$ .

Méthode :

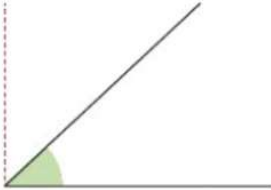
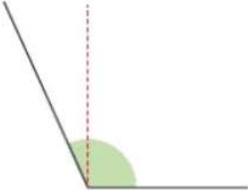
1. On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle. En laissant le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle, on fait tourner le rapporteur pour qu'un des 0 soit sur un côté de l'angle (il y a deux possibilités).
2. On regarde à quelle graduation le deuxième côté de l'angle coupe le rapporteur : c'est la mesure de l'angle. Attention, il faut regarder les graduations qui correspondent au 0 que l'on a utilisé à l'étape 1.



b) Mesures des angles particuliers



c) Angle aigu et angle obtus

Angle aigu	Angle obtus
Un <b>angle aigu</b> est un angle dont la mesure est comprise entre $0^\circ$ et $90^\circ$ .	Un <b>angle obtus</b> est un angle dont la mesure est comprise entre $90^\circ$ et $180^\circ$ .
	

### III. Construire un angle de mesure donnée

Pour construire un angle dont la mesure est donnée, on trace une demi-droite puis on utilise le rapporteur.

Exemple : On souhaite construire un angle de mesure  $60^\circ$ .

