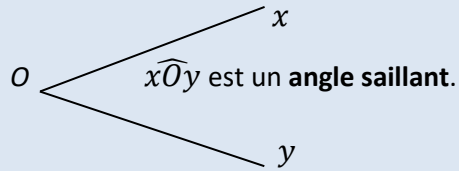


Un **angle** est un morceau de plan délimité par deux demi-droites de même origine.

$x\overline{O}y$ est un **angle rentrant**



$x\widehat{O}y$ est un **angle saillant**.

Le point O est le **sommet** de l'angle $x\widehat{O}y$.

Les demi-droites $[Ox)$ et $[Oy)$ sont appelées les **côtés** de l'angle $x\widehat{O}y$.

Nature de l'angle	Dessin	Notation	Mesure
Angle nul		$x\widehat{O}x$	0°
Angle aigu		$x\widehat{O}y$ ou $y\widehat{O}x$	Entre 0° et 90°
Angle droit		$x\widehat{O}y$ ou $y\widehat{O}x$	90°
Angle obtus		$x\widehat{O}y$ ou $y\widehat{O}x$	Entre 90° et 180°
Angle plat		$x\widehat{O}y$ ou $y\widehat{O}x$	180°
Angle rentrant		$x\overline{O}y$ ou $y\overline{O}x$	Entre 180° et 360°
Angle plein		$x\overline{O}x$	360°

Angles saillants

ANGLES

Définition

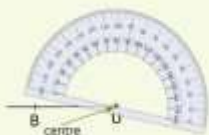
Classification et mesure

Utilisation du rapporteur

Pour mesurer un angle donné

Pour construire un angle de mesure donnée

Pour construire un angle \widehat{BUT} de 108° :



On trace $[UB)$, premier côté de l'angle. On place le centre du rapporteur sur le point U.



On place un zéro du rapporteur sur le côté $[UB)$. On marque, d'un petit trait-repère, 108° avec la bonne graduation. On trace la demi-droite d'origine U passant par le repère. On place un point T sur cette demi-droite.

Pour mesurer l'angle \widehat{BAC} :

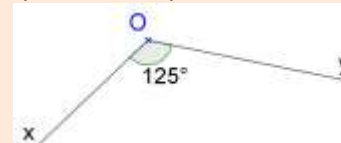


On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.

On place un zéro du rapporteur sur le côté $[AC)$. Si besoin, on prolonge la demi-droite $[AC)$. La mesure de l'angle est donnée par l'autre côté de l'angle sur la même échelle de graduation.

Cas particulier :

Pour mesurer un angle rentrant, on mesure l'angle saillant qui lui correspond et on soustrait le résultat de 360° .



Ici : $x\widehat{O}y = 125^\circ$.

$x\overline{O}y = 360 - 125 = 235$

$x\overline{O}y$ mesure donc 235° .