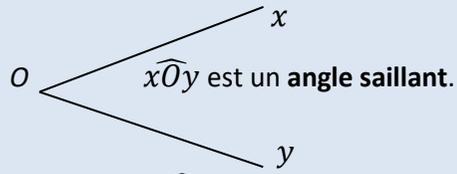


Un **angle** est un morceau de plan délimité par deux demi-droites de même origine.

$\widehat{xOy}$  est un **angle rentrant**



$\widehat{xOy}$  est un **angle saillant**.

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

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

Nature de l'angle	Dessin	Notation	Mesure
Angle nul		$\widehat{xOx}$	$0^\circ$
Angle aigu		$\widehat{xOy}$ ou $\widehat{yOx}$	Entre $0^\circ$ et $90^\circ$
Angle droit		$\widehat{xOy}$ ou $\widehat{yOx}$	$90^\circ$
Angle obtus		$\widehat{xOy}$ ou $\widehat{yOx}$	Entre $90^\circ$ et $180^\circ$
Angle plat		$\widehat{xOy}$ ou $\widehat{yOx}$	$180^\circ$
Angle rentrant		$\widehat{xOy}$ ou $\widehat{yOx}$	Entre $180^\circ$ et $360^\circ$
Angle plein		$\widehat{xOx}$	$360^\circ$

Angles saillants

# ANGLES

Définition

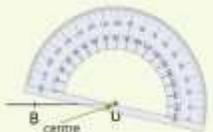
Classification et mesure

Utilisation du rapporteur

Pour mesurer un angle donné

Pour construire un angle de mesure donnée

Pour construire un angle  $\widehat{BUT}$  de  $108^\circ$  :

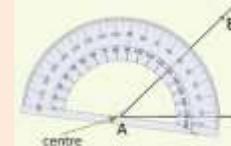


On trace  $[UB)$ , premier côté de l'angle. On place le centre du rapporteur sur le point U.

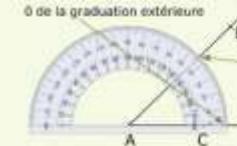


On place un zéro du rapporteur sur le côté  $[UB)$ . On marque, d'un petit trait-repère,  $108^\circ$  avec la bonne graduation. On trace la demi-droite d'origine U passant par le repère. On place un point T sur cette demi-droite.

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  $360^\circ$ .



Ici :  $\widehat{xOy} = 125^\circ$ .

$\widehat{xOy} = 360 - 125 = 235$

$\widehat{xOy}$  mesure donc  $235^\circ$ .