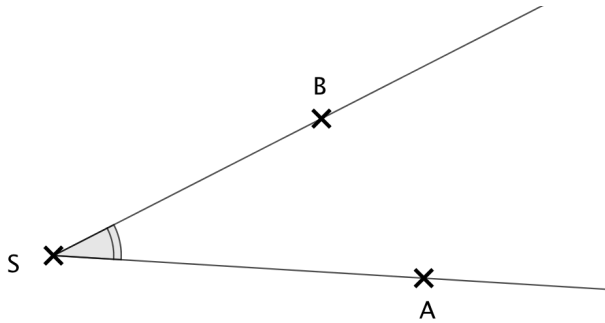


LES ANGLES

I) Définition

Un angle est une portion du plan délimitée par deux demi-droites de même origine. Cette origine est appelée **le sommet de l'angle**.

Les demi-droites sont **les côtés de l'angle**.



Sur la figure, on a codé l'angle \widehat{ASB} .

Sommet de l'angle : S

Côtés de l'angle : [SA) et [SB)

On intercale toujours le sommet entre les deux autres lettres.

Par exemple, un angle \widehat{PLN} aura pour sommet L et pour côtés [LP) et [LN).

Un angle se mesure **en degrés ($^\circ$)** avec un rapporteur.

II) Angles particuliers

Un angle **droit** mesure 90° . C'est l'angle formé par deux droites perpendiculaires.

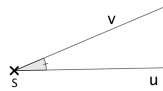
Un angle qui mesure **entre 0° et 90°** est un angle **aigu**.

Un angle qui mesure **entre 90° et 180°** est un angle **obtus**.

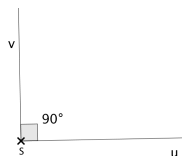
Un angle **plat** mesure 180° .



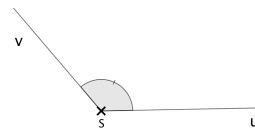
angle nul (0°)



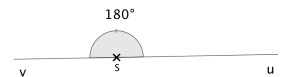
angle aigu
(entre 0° et 90°)



angle droit (90°)



angle obtus
(entre 90° et 180°)



angle plat (180°)

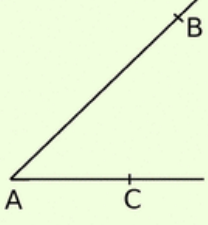
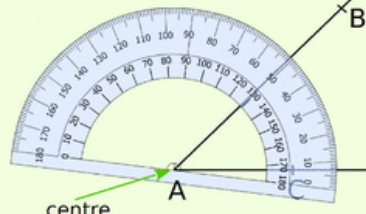
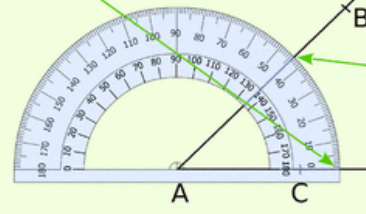
Remarque :

Si trois points A, B et C sont alignés dans cet ordre, alors l'angle \widehat{ABC} est plat.
Et réciproquement.

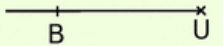

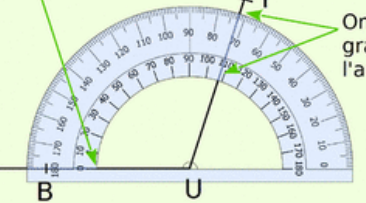
III) Utilisation du rapporteur

Pour mesurer (ou construire) un angle, on utilise un rapporteur.
Cela permet de connaître « l'ouverture » de l'angle.

Exemple 1 : Donne la mesure de l'angle \widehat{CAB} .

 <p>On veut mesurer l'angle \widehat{CAB}.</p>	 <p>On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.</p>	 <p>0 de la graduation extérieure</p> <p>On lit sur la même graduation : 44°.</p> <p>On place un zéro du rapporteur sur le côté [AC]. La mesure de l'angle est donnée par l'autre côté de l'angle sur la même échelle de graduation.</p>
--	---	---

Exemple 2 : Construis un angle \widehat{BUT} tel que $\widehat{BUT} = 108^\circ$.

 <p>On trace d'abord une demi-droite [UB].</p>	 <p>On place le centre du rapporteur sur le point U. On place un zéro du rapporteur sur le côté [UB].</p>	 <p>0 de la graduation intérieure</p> <p>On lit 108° sur la même graduation, on affine avec l'autre graduation.</p> <p>On marque, d'un petit trait-repère, 108°. On trace la demi-droite d'origine U passant par le trait-repère. On place un point T sur cette demi-droite.</p>
--	---	---

Attention aux deux rangées (extérieure et intérieure) de graduations !
Pour éviter les erreurs il est conseillé d'observer si l'angle est aigu ou obtus.