

Angles

I. Notation des angles et vocabulaire

Définition :

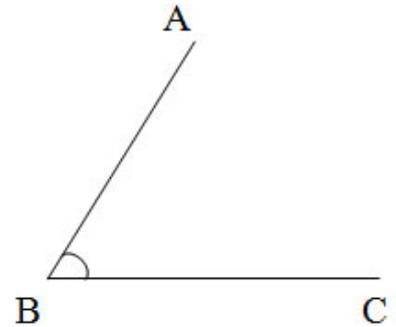
Un est formé de deux - qui ont la même

Exemple :

B s'appelle le de l'angle.

Les demi-droites [BA) et [BC) sont les de l'angle.

On note cette angle ou (on écrit toujours le au milieu des trois lettres).



II. Utiliser un angle

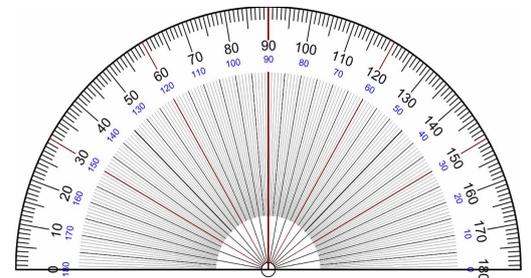
1. Mesure des angles

L'unité de mesure des angles est le, noté

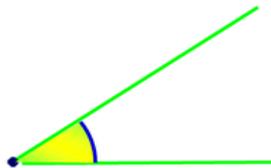
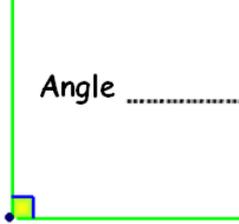
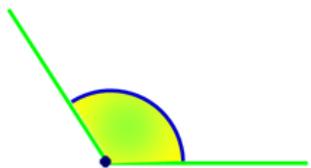
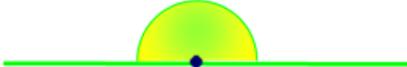
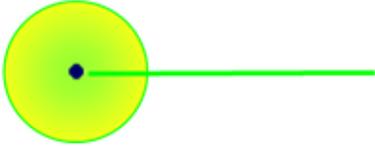
Par exemple si l'angle \widehat{ABC} mesure 30 degrés, on note $\widehat{ABC} = 30^\circ$.

On mesure un angle à l'aide d'un

La mesure d'un angle est comprise entre et



2. Angles particuliers

 <p style="text-align: center;">Angle</p> <p style="text-align: center;">Sa mesure vaut</p>	 <p style="text-align: center;">Angle</p> <p style="text-align: center;">Sa mesure est comprise entre et</p>	 <p style="text-align: center;">Angle</p> <p style="text-align: center;">Sa mesure vaut</p>
 <p style="text-align: center;">Angle</p> <p style="text-align: center;">Sa mesure est comprise entre et</p>	 <p style="text-align: center;">Angle</p> <p style="text-align: center;">Sa mesure vaut</p>	 <p style="text-align: center;">Angle</p> <p style="text-align: center;">Sa mesure vaut</p>

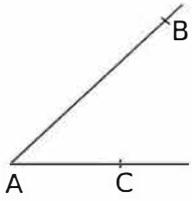
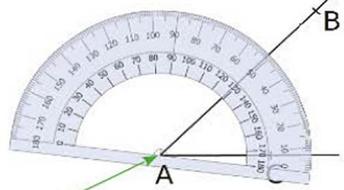
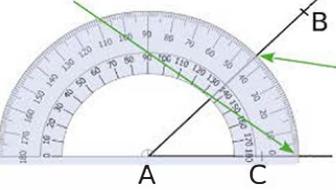
3 Utilisation du rapporteur

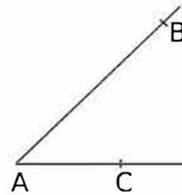
Définitions

On peut mesurer « l'ouverture » d'un angle.
L'unité que l'on utilise au collège est le **degré**.
L'instrument qui permet de mesurer des angles est le **rapporteur**.

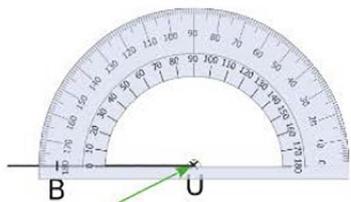
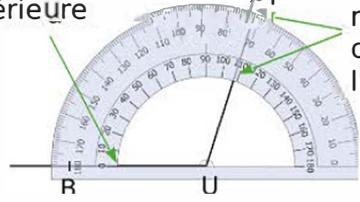
Remarque : Un **rapporteur** gradué en degrés a souvent une double graduation qui va de **0 à 180 degrés** et qui est source de nombreuses erreurs.

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

 <p>On veut mesurer l'angle \widehat{CAB}.</p>	 <p>centre 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>centre 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>
--	---	--