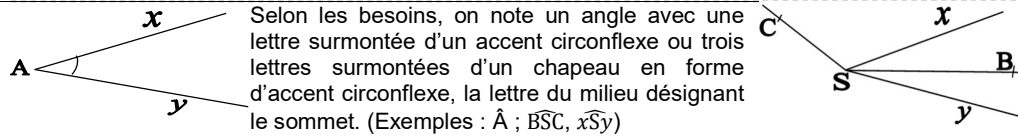


Leçon Avant de l'apprendre, participe à la discussion de lecture pour être sûr de tout comprendre.

Angles

**Définitions :** Un **angle** est une surface infinie du plan délimitée par deux demi-droites issues d'un même point (qu'on appelle le sommet de l'angle).



Mesurer ou construire un angle

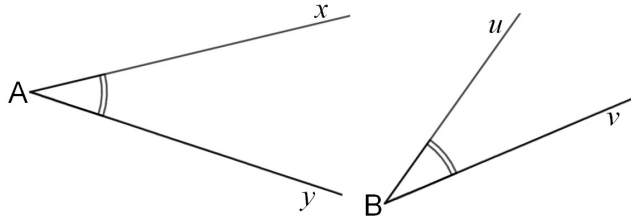
**Définitions :**  
Un **degré** est un gabarit d'angle établi pour que 180 degrés fassent un angle plat.

La **mesure** de l'angle est le nombre de degrés de cet angle. On écrit cette unité avec un petit rond : °.

**Corolaires :**  
Un angle plein mesure 360°.  
Un angle droit mesure 90°.

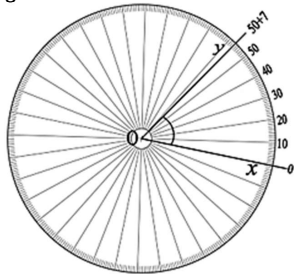
**Codage :** Sur une figure, deux angles qui ont la même mesure sont codés avec des arcs de cercles personnalisés de la même façon.

Exemple :  $\widehat{x\hat{A}y} = \widehat{u\hat{B}v}$

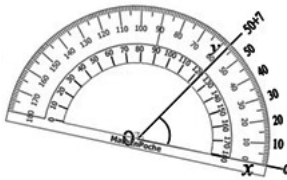


Exemples d'utilisations de différents rapporteurs pour mesurer ou construire un angle.

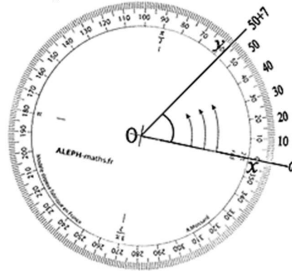
Rapporteur de 360° sans graduation.



Rapporteur de 180° vendu dans le commerce



Rapporteur de 360° de marque ALEPH



[www.youtube.com/playlist?list=PLfhXOdWdw5oSl5oppEynvFtRmTo6RcOc\\_](http://www.youtube.com/playlist?list=PLfhXOdWdw5oSl5oppEynvFtRmTo6RcOc_)

Playlist sur YouTube



Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au test de leçon

.....

.....

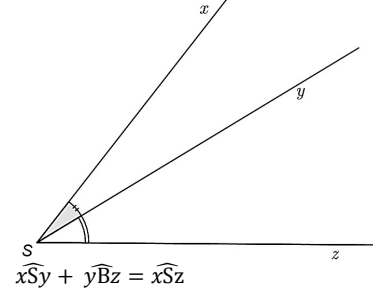
Définitions

Si deux droites se coupent en formant quatre angles égaux, alors les angles obtenus sont des angles droits.

<p>Angle nul 0°</p> <p>Entre les deux demi-droites confondues.</p>	<p>Angle plat 180°</p> <p>Demi-tour.</p>
<p>Angle aigu 0° &lt; &lt; 90°</p> <p>Entre l'angle nul et l'angle droit.</p>	<p>Angle rentrant 180° &lt; &lt; 360°</p> <p>Entre l'angle plat et l'angle plein.</p>
<p>Angle droit 90°</p> <p>Quart de tour.</p>	<p>Angle plein 360°</p> <p>Tour complet.</p>
<p>Angle saillant 0° &lt; &lt; 180° (inférieur à l'angle plat)</p> <p>Angle obtus 90° &lt; &lt; 180°</p> <p>Entre l'angle droit et l'angle plat.</p>	

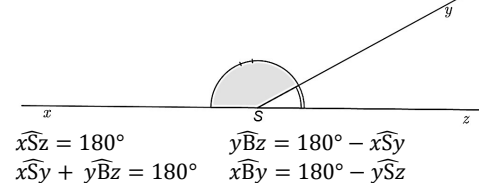
Deux **angles adjacents** sont d'un côté et de l'autre d'une demi-droite qu'ils ont en commun.

Exemple :  $\widehat{xSy}$  et  $\widehat{yBz}$  sont adjacents.



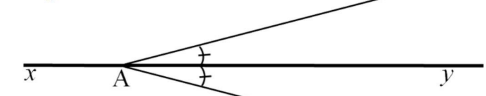
Deux **angles supplémentaires** sont adjacents et s'ajoutent pour former un angle plat (180°).

Exemple :  $\widehat{xSy}$  et  $\widehat{yBz}$  sont supplémentaires.



Une **bissectrice** est une droite qui partage en angle en deux angles adjacents égaux (de même mesure).

Exemple : La droite (xy) est la bissectrice de l'angle  $\widehat{uAv}$ .



$$\begin{aligned} \widehat{uAy} &= \widehat{yAv} \\ \widehat{uAv} &= 2 \times \widehat{uAy} & \widehat{uAy} &= \widehat{uAv} \div 2 \\ \widehat{uAv} &= 2 \times \widehat{yAv} & \widehat{yAv} &= \widehat{uAv} \div 2 \end{aligned}$$

Deux **angles opposés par le sommet** sont délimités par deux droites sécantes et ne sont pas adjacents.

**Propriété :** Deux **angles opposés par le sommet** ont la même mesure.

Exemple :  $\widehat{aOb}$  et  $\widehat{cOd}$  sont opposés par le sommet.

