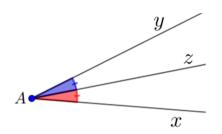
6^e 09 Angle

Quelques définitions

- un angle est déterminé par un point appelé sommet de l'angle et deux demi-droites d'origine ce point, appelées côtés de l'angle : la lettre du milieu indique toujours le sommet de l'angle, la première et la dernière lettre sont issues d'un côté et de l'autre de l'angle
- pour un angle qui dépasse un demi-tour la notation utilise un chapeau inversé
- on obtient la mesure d'un angle en degrés :
- soit en utilisant un rapporteur sur une figure soignée lorsque le sujet l'autorise
- soit en effectuant des calculs
- un angle :
- de mesure 0° est un angle nul
- de mesure comprise entre 0° et 90° est un angle aigu
- de mesure 90° est un angle droit
- de mesure comprise entre 90° et 180° est un angle obtus
- de mesure 180° est un angle plat
- de mesure comprise entre 180° et 360° est un angle rentrant
- de mesure 360° est un angle plein
- un angle droit correspond à un quart de tour, un angle plat à un demi-tour, et enfin un angle plein à un tour complet
- les angles nuls, aigus, droits et obtus sont des angles saillants
- deux angles dont la somme des mesures est 90° sont complémentaires
- deux angles dont la somme des mesures est 180° sont supplémentaires
- deux angles qui ont le même sommet ont un côté commun sont d'un côté et de l'autre du côté commun sont adjacents
- la **demi-droite** qui partage un angle en deux angles de **même mesure** est la **bissectrice** de cet angle.

exemple

La demi-droite [Az) partage l'angle \widehat{xAy} en deux angles \widehat{xAz} et \widehat{yAz} de même mesure donc la demi-droite [Az) est la bissectrice de l'angle \widehat{xAy} :



Propriétés

- « la somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180°»
- « les angles qui encadrent la base d'un triangle isocèle ont la même mesure »
- ▶ « si deux angles d'un triangle ont la même mesure alors ce triangle est isocèle »
- « les trois angles d'un triangle équilatéral ont pour mesure 60° »
- ▶ « si les trois angles d'un triangle ont pour mesure 60° alors ce triangle est équilatéral »
- ▶ « une mesure d'angle égale à 0° ou 180° caractérise l'**alignement** de trois points »