

■ Notion d'angle• définition

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.

Lorsque l'angle « dépasse » un demi-tour on utilise un chapeau inversé. On obtient la **mesure d'un angle** en **degrés** soit en utilisant un **rapporteur** sur une figure soignée en grandeur réelle (lorsque le sujet de l'exercice l'autorise), soit en effectuant des calculs.

• VocabulaireDéfinition

- un angle de mesure 0° est **un angle nul**
- un angle de mesure comprise entre 0° et 90° est **un angle aigu**
- un angle de mesure 90° est **un angle droit**
- un angle de mesure comprise entre 90° et 180° est **un angle obtus**
- un angle de mesure 180° est **un angle plat**
- un angle de mesure comprise entre 180° et 360° est un **angle rentrant**
- un angle 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.

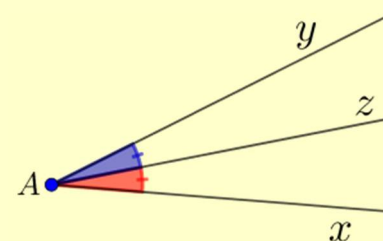
Définition

- 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 $\left\{ \begin{array}{l} \text{ont le même sommet} \\ \text{ont un côté commun} \\ \text{sont d'un côté et de l'autre du côté commun} \end{array} \right.$ sont **adjacents**.

Définition

La **demi-droite** qui partage un angle en deux angles de **même mesure** est la **bissectrice** de cet angle.

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 »