

vocabulaire

- un **angle** est une partie du plan délimitée par un point appelé **sommet de l'angle** et par deux **demi-droites** ayant pour origine ce point, appelées **côtés de l'angle**
- un nom d'un angle comporte **trois lettres surmontées d'un chapeau** : 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, lorsqu'un angle **dépasse un demi-tour** le **chapeau inversé**

exemples

$\widehat{ABC}$ désigne l'angle de sommet **B** et dont les côtés sont $[BA)$ et $[BC)$

$\widehat{EAG}$ désigne l'angle de sommet **A** et dont les côtés sont $[AE)$ et $[AG)$

$\widehat{xCy}$ désigne l'angle de sommet **C** et dont les côtés sont $[Cx)$ et $[Cy)$

- la **mesure** en degré d'un angle traduit l'**ouverture** de cet angle : elle s'obtient avec un **rapporteur**

vocabulaire

un angle dont la mesure est :

- 0° est **un angle nul**
- comprise entre 0° et 90° est **un angle aigu**
- 90° est **un angle droit** (un **quart de tour**)
- comprise entre 90° et 180° est **un angle obtus**
- 180° est **un angle plat** (un demi-tour)
- comprise entre 0° et 180° est un angle **saillant**
- comprise entre 180° et 360° est un **angle rentrant**
- 360° est **un angle plein** (un **tour complet**)

vocabulaire : complémentaires, supplémentaires

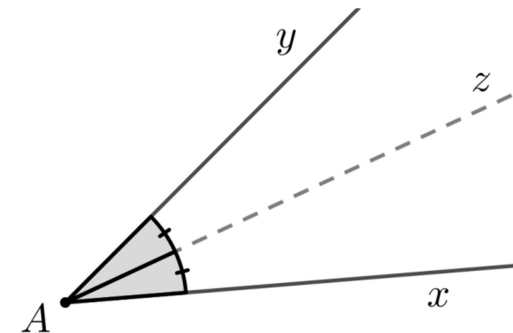
- deux angles dont la somme des mesures est 90° sont **complémentaires**
- deux angles dont la somme des mesures est 180° sont **supplémentaires**

vocabulaire

- deux angles qui ont le même sommet et sont de part et d'autre d'un 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 principale** d'un **triangle isocèle** ont **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 »