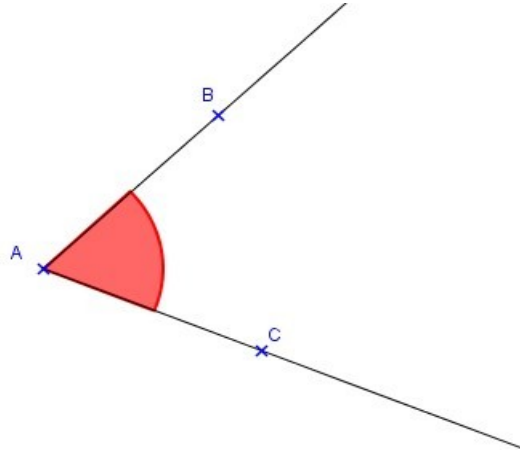


I) Vocabulaire et notations :

1) Définition d'un angle :

Un angle est la partie du plan délimitée par deux demi-droites de même origine.

Exemple :



A est le sommet de l'angle.

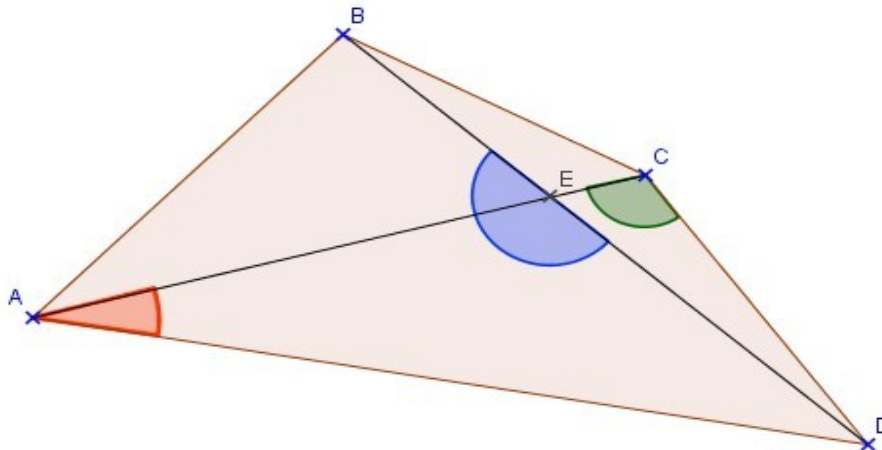
[AB) et [AC) sont les côtés de cet angle.

Notation : Cet angle se note \widehat{BAC} ou encore \widehat{CAB}

La deuxième lettre désigne toujours le sommet.

2) Angles d'une figure :

Exemple :



- Différentes manières de nommer l'angle représenté en rouge :

\widehat{DAE} , \widehat{EAD} , \widehat{DAC} , \widehat{CAD}

- Différentes manières de nommer l'angle représenté en vert :

\widehat{ACD} , \widehat{DCA} , \widehat{ECD} , \widehat{DCE}

- Différentes manières de nommer l'angle représenté en bleu :

\widehat{BED} , \widehat{DEB}

II) Mesure d'un angle :

1) Unité :

L'unité d'angle utilisée au collège est le degré.

Notation : 50 degrés se note 50°

- Un angle droit mesure 90°

- Un angle plat mesure 180° (exemple : l'angle \widehat{BED} de la figure du I) 2))

2) Rapporteur :

Pour mesurer les angles, on utilise un rapporteur. (voir exercices)

3) Cas particuliers :

Angle droit	Angle aigu	Angle obtus	Angle plat
Sa mesure est égale à 90°	Sa mesure est comprise entre 0° et 90°	Sa mesure est comprise entre 90° et 180°	Sa mesure est égale à 180°

Exemple :

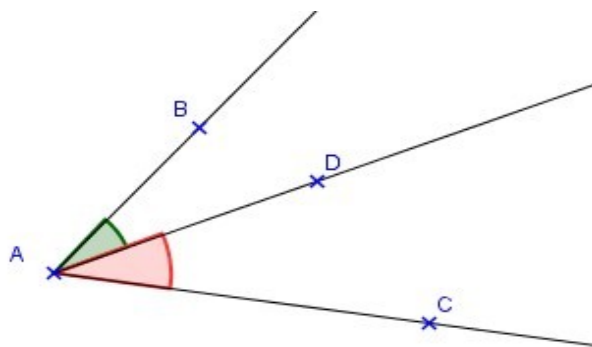
Dans la figure précédente, \widehat{BED} est un exemple d'angle plat, \widehat{EAD} est un angle aigu et \widehat{ACD} est un angle obtus.

II) Bissectrice d'un angle :

1) Angles adjacents :

Deux angles adjacents ont leurs sommets confondus, un côté commun et sont situés de part et d'autre de ce côté commun.

Exemple :

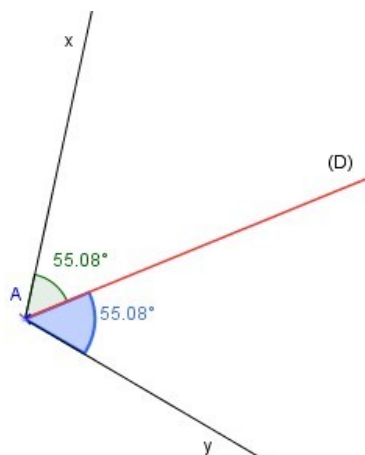


Les angles \widehat{BAD} et \widehat{DAC} sont adjacents.

2) Définition de la bissectrice d'un angle :

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

Exemple :



La droite (D) est la bissectrice de l'angle \widehat{xAy}

Elle coupe cet angle en deux angles adjacents de même mesure (= $55,08^\circ$)