

ANGLES - MESURE D'UN ANGLE

1. Angles

1.1 Présentation

Les demi-droites $[AB)$ et $[AC)$ ont la même origine A . Elle forment un angle que l'on note \widehat{BAC} ou encore \widehat{CAB} .

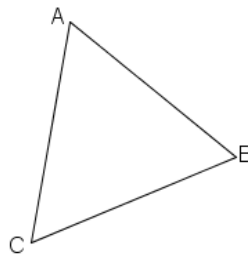
Le point A est le sommet de cet angle.

Les demi-droites $[AB)$ et $[AC)$ sont ses côtés.

Dans l'écriture d'un angle \widehat{BAC} , la lettre qui désigne le sommet se trouve entre les deux autres. Le sommet de l'angle \widehat{BAC} est A .

Angles d'une figure

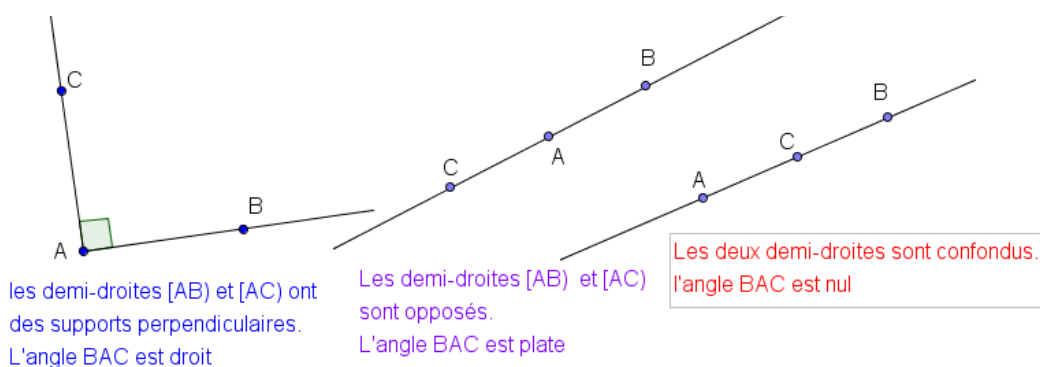
Considérons la figure suivantes :



Elle a trois angles : l'angle \widehat{BAC} noté aussi \hat{A} , l'angle \widehat{ACB} noté aussi \hat{C} et l'angle \widehat{CBA} qu'on note aussi \hat{B} .

On l'appelle triangle ABC.

1.2 Angles particuliers



1.3 Bissectrice d'un angle

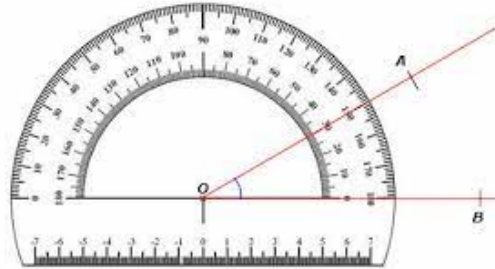
La bissectrice d'un angle est la droite qui passe par le sommet de cet angle et qui le partage en deux.

(AI) est la bissectrice de \widehat{BAC} signifie que \widehat{BAI} et \widehat{IAC} sont adjacents et mes $\widehat{BAI} = \text{mes } \widehat{IAC}$

2. Mesure d'un angle

2.1 Le rapporteur

Habituellement, les angles sont mesurés en degrés. L'instrument de mesure est le rapporteur.



Un rapporteur gradué s'obtient en partageant un demi-cercle en 180 parties égales. Le centre du demi-cercle est aussi appelé centre du rapporteur.

2.2 Aide

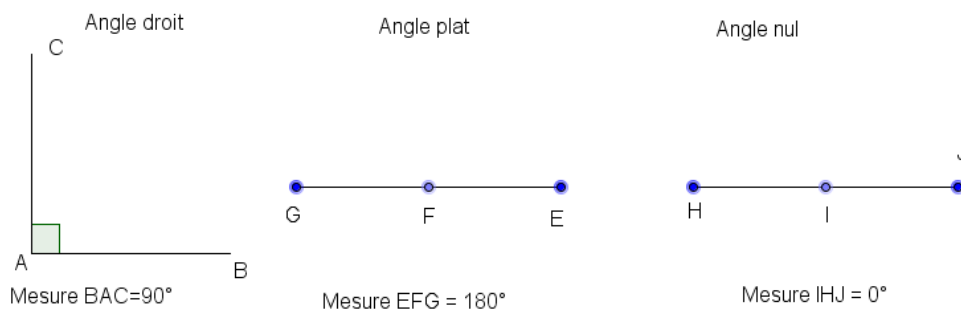
Pour mesurer un angle avec un rapporteur, on veille à ce que le centre du rapporteur soit placé au sommet de l'angle, et le zéro du rapporteur soit situé sur l'un des côtés de l'angle.

2.3 Angles particuliers

2.3.1 Convention de dessin

On marquera des angles d'un même codage pour indiquer qu'ils ont la même mesure

2.3.2 Angles particuliers



2.3.4 Angle aigu- Angle obtus

un angle aigu a une mesure comprise entre 0° et 90° . Un angle obtus a une mesure comprise entre 90° et 180° .



2.3.5 Angles adjacents

deux angles adjacents ont :

- Même sommet
- un côté commun
- Situés de part et d'autre du côté commun