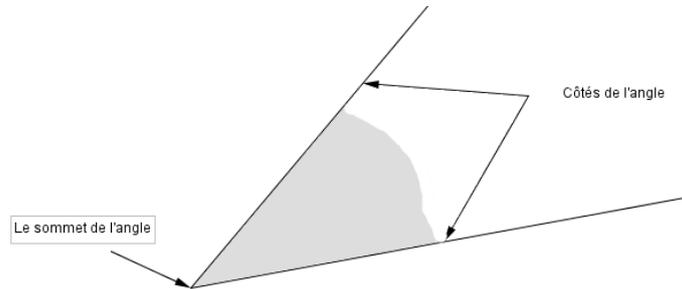


I. Notion d'angle

Définition

Un angle est une portion du plan délimitée par deux demi-droites de même origine.

Exemple



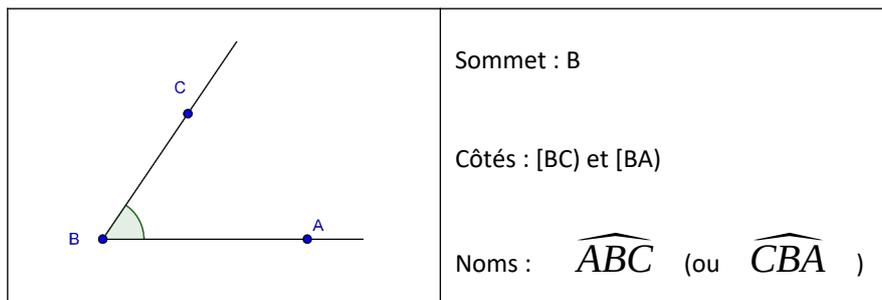
Remarque :

En traçant deux demi-droites de même origine, on obtient deux angles :

- un angle **saillant**. (la petite portion)
- un angle **rentrant**. (la grande portion)

Notation

Un angle se note à l'aide de trois noms de points surmontés d'un chapeau. Le nom du sommet s'écrit entre les noms des deux autres points.



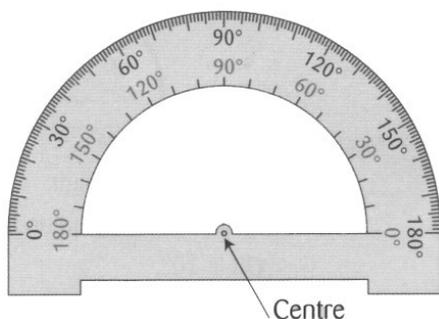
Ex 22, 23, 24 p 131

Ex 30, 31 p 132 ex 35, 36 p 132 (codage)

II. Mesure d'angles saillants

Les angles sont mesurés en **degré**.

L'instrument de mesure est le **rappporteur**.



Description du rapporteur

- un rapporteur est un demi-cercle gradué de 0° à 180°.
- un rapporteur possède un centre.
- la plupart des rapporteurs sont gradués dans les deux sens.

Remarque :

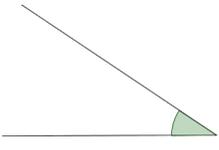
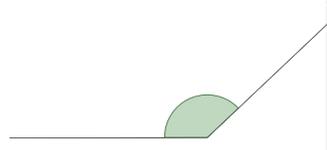
Le rapporteur ne permet d'avoir qu'une valeur approchée de la mesure d'un angle.

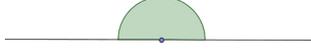
Fiche comment utiliser un rapporteur + 2 angles à mesurer

Fiche d'exercices : Rapporteur placé

Ex 41 p 132, ex 42 p 133, ex 7 p 129

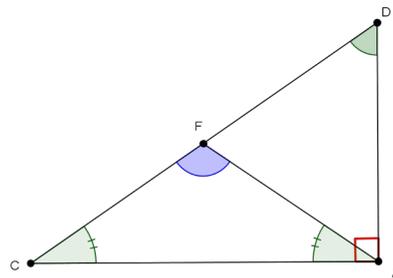
Ex 43, 44 p 133 (construction figure et mesure d'angle)

Schéma de l'angle			
Nature	Aigu	Droit	Obtus
Mesure	Entre 0° et 90°	90°	Entre 90° et 180°

Cas particuliers		
Nature	Nul	Plat
Mesure	0°	180°

Exemple

- L'angle \widehat{ADC} est aigu.
- L'angle \widehat{CFA} est obtus.
- L'angle \widehat{DAC} est droit.
- L'angle \widehat{CFD} est plat.
- L'angle \widehat{DCF} est nul.



Remarque : on code de la même façon deux angles qui ont la même mesure

Les angles \widehat{FCA} et \widehat{FAC} sont de même mesure. On écrit : $\widehat{FCA} = \widehat{FAC}$

Activité : Mesure d'un angle

Ex 29 p 131

Ex 35, 36 p 132 (codages)

Ex 5, 6 p 128, ex 38, 39 p 133 (raisonnement) ex 77, 83 p 136

Ex 48, 49, 50, 51 p 133 (constructions avec angles)

(Ex 52 à 56 p 133, ex 85 p 136)

DM fp

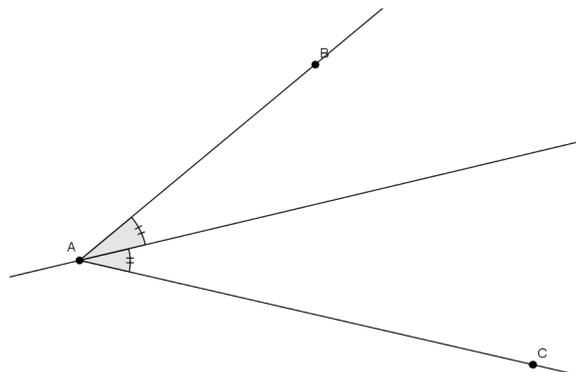
IV. Bissectrice

Définition

La bissectrice d'un angle est la droite (ou la demi-droite) qui coupe cet angle en deux angles de même mesure.

Exemple

Construction au rapporteur



Ex 57, 58, 59 p 133

FP Bissectrices

Construire un triangle et tracer les 3 bissectrices