

1 - Définitions, exemples

Définition : Deux demi-droites de même origine définissent un angle.

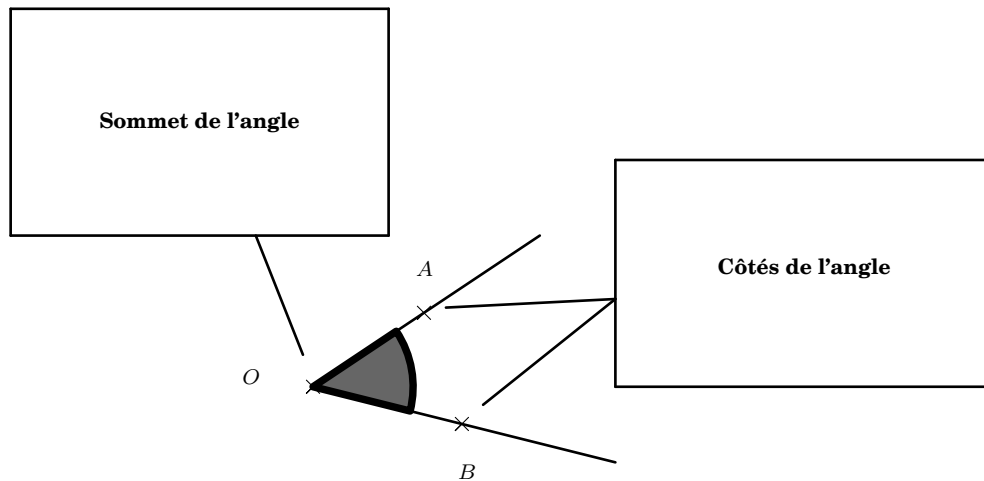
Cette origine est le **sommet** de l'angle et les deux demi-droites sont appelées **côtés** de l'angle.

Notation : Pour noter un angle, on utilise trois lettres :

- La lettre du milieu est le sommet de l'angle;
- les deux autres lettres sont chacune sur un côtés de l'angle.

Exemples :

On a représenté l'angle \widehat{AOB}



Le point O est le sommet de l'angle et les demi-droites [OA) et [OB) sont les côtés de l'angle \widehat{AOB} .

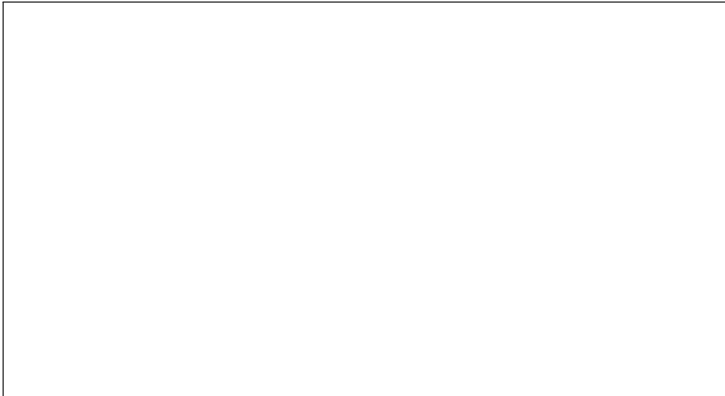
2 - Angles particuliers

Nom	Angle Plat	Angle droit	Angle obtus	Angle Aigu
Propriété	Formé de trois points alignés	Moitié d'un angle plat	Plus grand qu'un angle droit	Plus petit qu'un angle droit
Exemple				

3 - Mesurer un angle

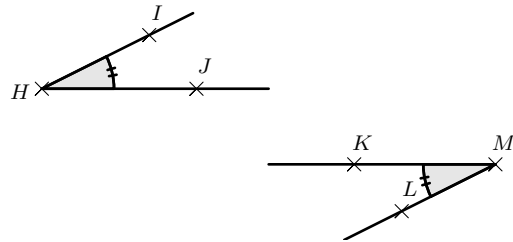
Définition : L'unité de mesure des angles est le degré, noté "°"

Pour mesurer un angle on peut utiliser un rapporteur



- On lit la mesure de l'angle \widehat{FCE} sur les **graduations extérieures**.
 $\widehat{FCE} = 50^\circ$
- On lit la mesure de l'angle \widehat{DCE} sur les **graduations intérieures**.
 $\widehat{DCE} = 130^\circ$

Notation : Deux angles de même mesure sont codés de la même façon. $\widehat{IHJ} = \widehat{KML}$

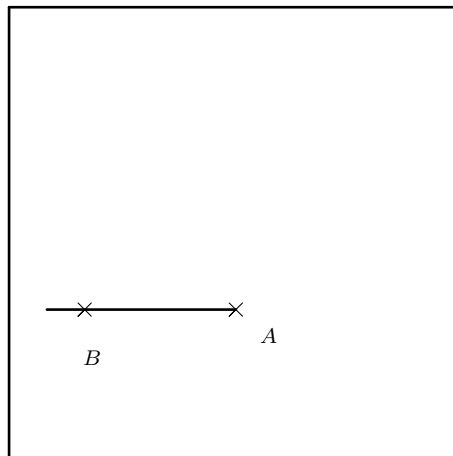


Remarque : Il existe deux angles particuliers : **L'angle droit** mesure 90° et **l'angle plat** mesure 180° .

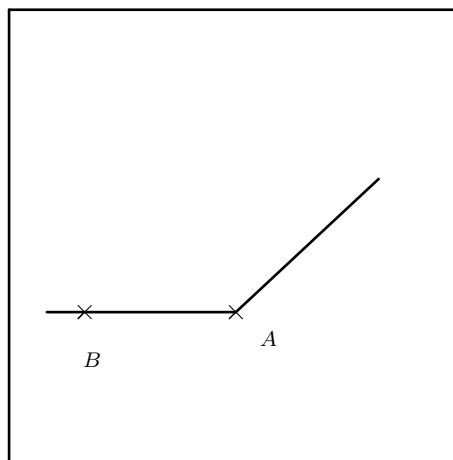
4 - Construire un angle

Énoncé : Tracer un angle \widehat{BAC} de mesure 137° .

Étape 1 : Le sommet de l'angle est A, il faut donc commencer par tracer la demi-droite [AB) (par exemple), et placer le rapporteur afin d'avoir le "0" de la graduation sur la demi-droite [AB).



Étape 2 : Comme la graduation "0" est sur l'extérieur, on cherche la mesure 137° sur la **ligne extérieure**, puis on fait une marque au crayon.



Étape 3 : Il ne reste plus qu'à tracer la demi-droite d'origine A passant par la marque laissée au crayon. On place un point C sur cette demi-droite.

