

Les Angles

I Notations



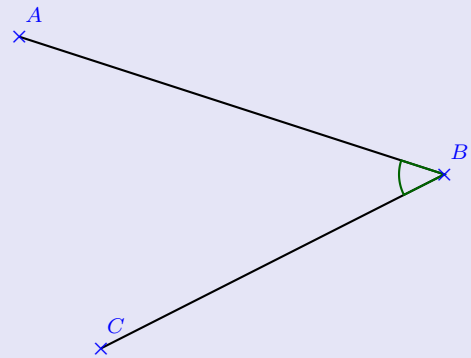
Définition :

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



Remarques :

- La figure représente un angle.
- Le point B est le **sommet** de l'angle.
- Les angles se notent avec **trois** lettres.
- La lettre **centrale** représente toujours le **sommet** de l'angle.
- Cet angle se nomme \widehat{ABC} ou \widehat{CBA} .



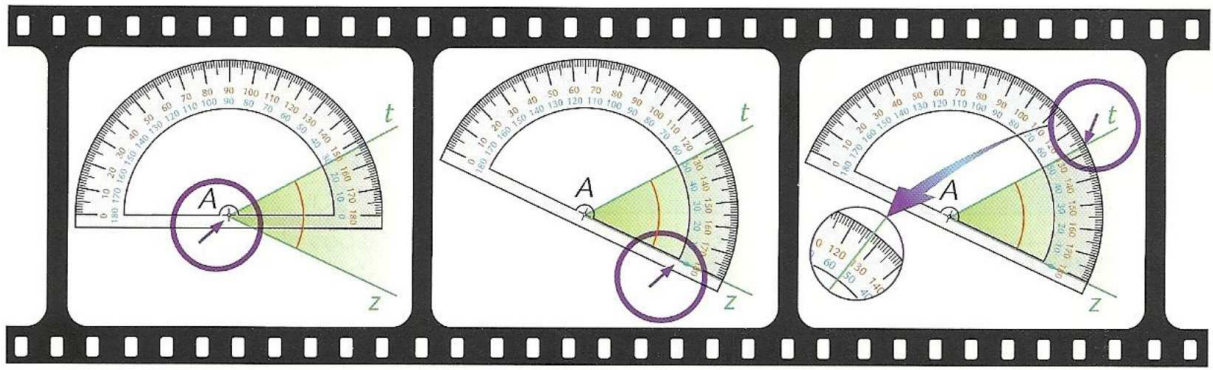
ex 2 p 152

II Mesurer un angle

On peut mesurer « l'ouverture » d'un angle :

- l'unité de mesure utilisée au collège est le **degré** ;
- le degré se note $^\circ$;
- l'instrument nécessaire pour la mesure est un **rapporteur**.

Méthode :



1) On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.

2) On positionne le 0° de la graduation sur un des côtés de l'angle.

3) En partant du 0° choisi, on lit la valeur de la graduation choisie qui correspond au deuxième côté de l'angle.

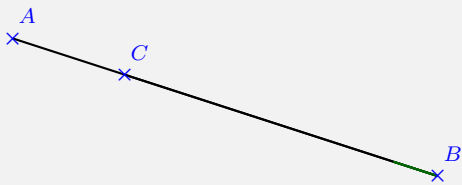
Animation  [instrumenpoche](#)



ex 1 p 152, exo 1, exo 2, exo 3

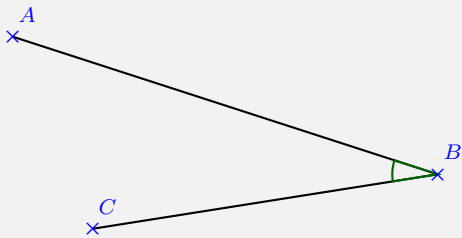
Les différents types d'angles :

Angle nul



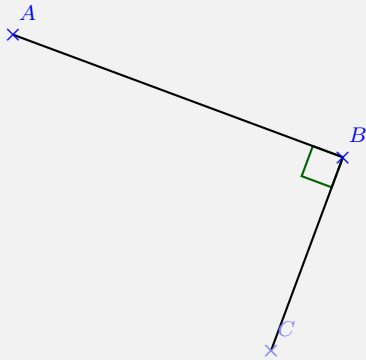
La mesure de \widehat{ABC} est 0° .

Angle aigu



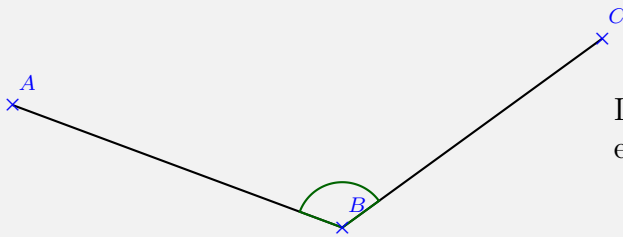
La mesure de \widehat{ABC} est comprise entre 0° et 90° .

Angle droit



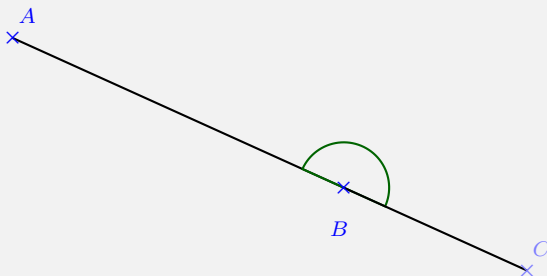
La mesure de \widehat{ABC} est 90° .

Angle obtus



La mesure de \widehat{ABC} est comprise entre 90° et 180° .

Angle plat



La mesure de \widehat{ABC} est 180° .



ex 37 p 157, exo 7, exo 8, exo 9

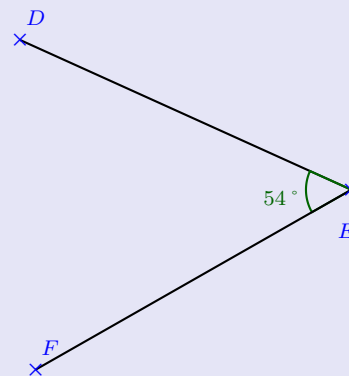
III Construire un angle

Construisons un angle \widehat{DEF} de 54° .

Animation  [instrumenpoche](#)

Programme de construction

- Tracer la demi-droite $[ED)$;
- placer le centre du rapporteur sur le point E et le 0° de la graduation sur la demi-droite ;
- faire une petite marque à 54° ;
- tracer la demi-droite $[EF)$.



ex 14 p 154, ex 20, 21 p 155; activité, exo4, exo 5, exo 6