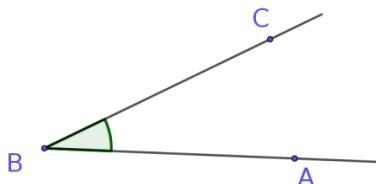


Les angles

I Vocabulaire des angles



Définition : Un angle est une figure formée par deux demi-droites de même origine. L'origine des deux demi-droites est **le sommet** de l'angle. Les deux demi-droites sont **les côtés** de l'angle.

Notation : Un angle se note avec trois lettres et un chapeau. Le sommet de l'angle est au milieu.

Exemple : L'angle ci-dessus est noté $\widehat{ABC}$ mais on peut aussi l'appeler $\widehat{CBA}$.

Son origine est B, ses côtés sont les demi-droites [BC) et [BA).

II. Mesure des angles.

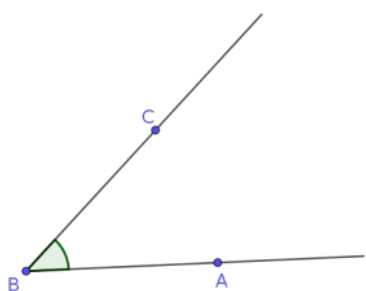
Définition : La mesure d'un angle est un nombre mesurant l'écartement des deux demi-droites. Son unité est le degré et elle est comprise entre 0° et 360° .

Définition : un **angle droit** est un angle correspondant à un quart de tour. Il a une mesure de $360^\circ / 4 = 90^\circ$.

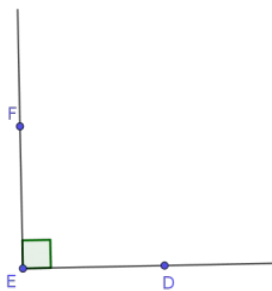
Définition : Un **angle aigu** est un angle dont la mesure est strictement inférieure à 90° .

Définition : Un **angle obtus** est un angle dont la mesure est strictement supérieure à 90° .

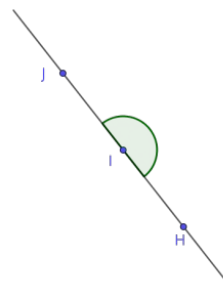
Quelques angles à connaître



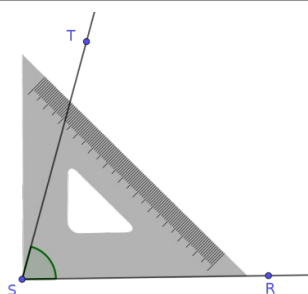
L'angle $\widehat{CBA}$ mesure 45°
 $\widehat{CBA} = 45^\circ$



L'angle mesure
 C'est un angle

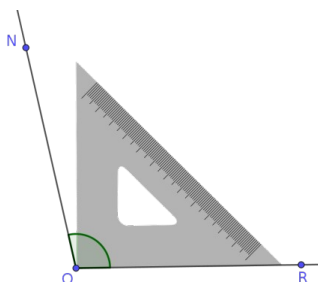


Les points J, I et H sont alignés
 L'angle mesure
 C'est un angle



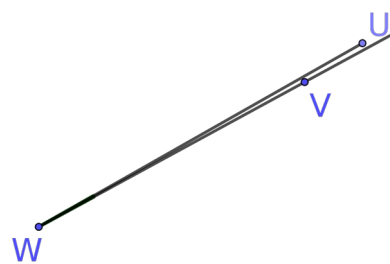
$\widehat{RST} < \dots\dots\dots$

C'est un angle



$\dots\dots\dots > \dots\dots\dots$

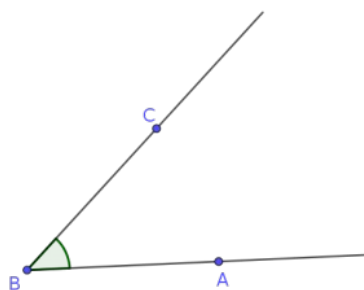
C'est un angle



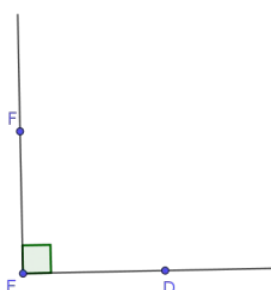
$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

C'est donc un angle

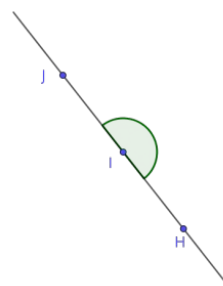
Quelques angles à connaître



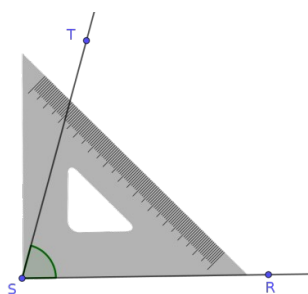
L'angle $\widehat{CBA}$ mesure 45°
 $\widehat{CBA} = 45^\circ$



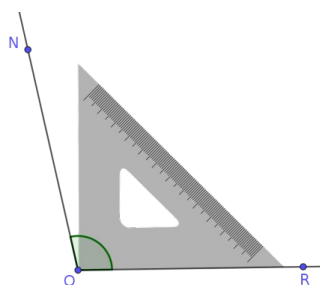
L'angle mesure
 C'est un angle



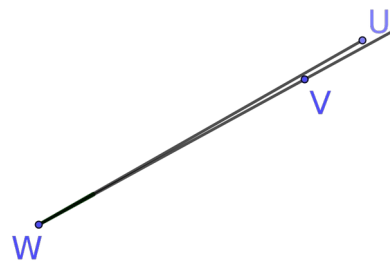
Les points J, I et H sont alignés
 L'angle mesure
 C'est un angle



$\widehat{RST} < \dots\dots\dots$
 C'est un angle

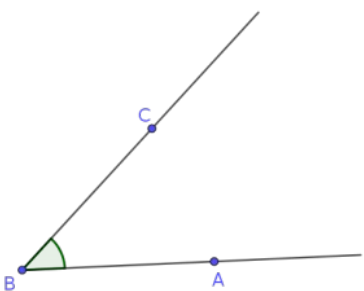


$\dots\dots\dots > \dots\dots\dots$
 C'est un angle

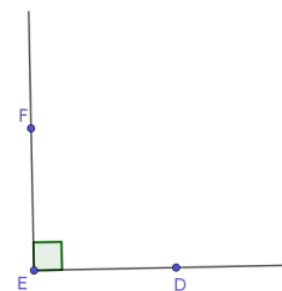


$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
 C'est donc un angle

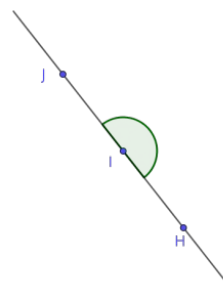
Quelques angles à connaître



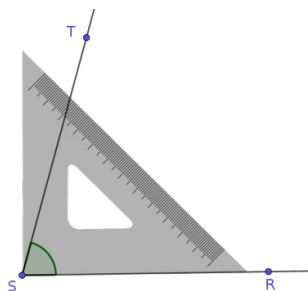
L'angle $\widehat{CBA}$ mesure 45°
 $\widehat{CBA} = 45^\circ$



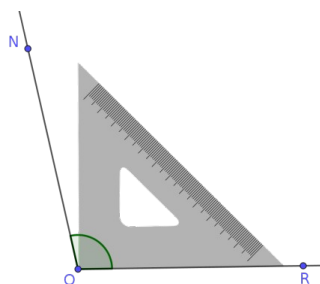
L'angle mesure
 C'est un angle



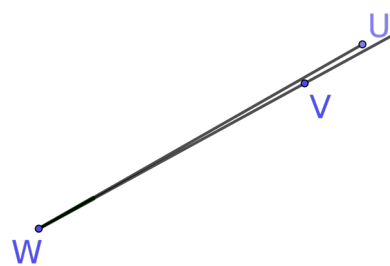
Les points J, I et H sont alignés
 L'angle mesure
 C'est un angle



$\widehat{RST} < \dots\dots\dots$
 C'est un angle



$\dots\dots\dots > \dots\dots\dots$
 C'est un angle



$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
 C'est donc un angle

III. Les angles adjacents

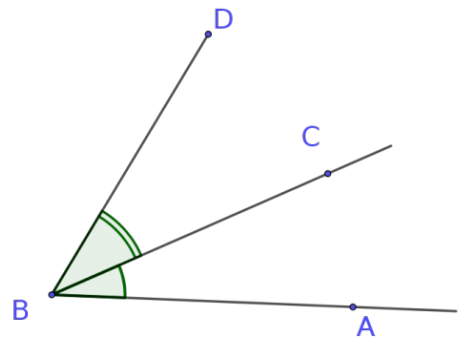
Définition : Deux angles sont **adjacents** lorsque :

- ils ont le même sommet ;
- ils ont un côté commun ;
- ils sont situés de part et d'autre de ce côté commun.

Les angles adjacents se combinent pour former un angle « plus grand ». Cela nous donne une manière « d'additionner » les angles.

Propriété : les mesures de deux angles adjacents s'additionnent.

Sur la figure à droite, on a $\widehat{ABC} + \widehat{CBD} = \widehat{ABD}$



IV. Le rapporteur

Le rapporteur est un outil (demi-circulaire) permettant de réaliser deux choses différentes :

- 1) Mesurer un angle,
- 2) Construire un angle dont la mesure est donnée.

Ces deux méthodes sont très bien expliquées dans les vidéos ci-dessous :

Mesure d'un angle avec le rapporteur.

 <https://www.youtube.com/watch?v=YqUMin1FQ2c>

Construire un angle de mesure donnée avec le rapporteur.

 <https://www.youtube.com/watch?v=ClrYkaNIBKE>

