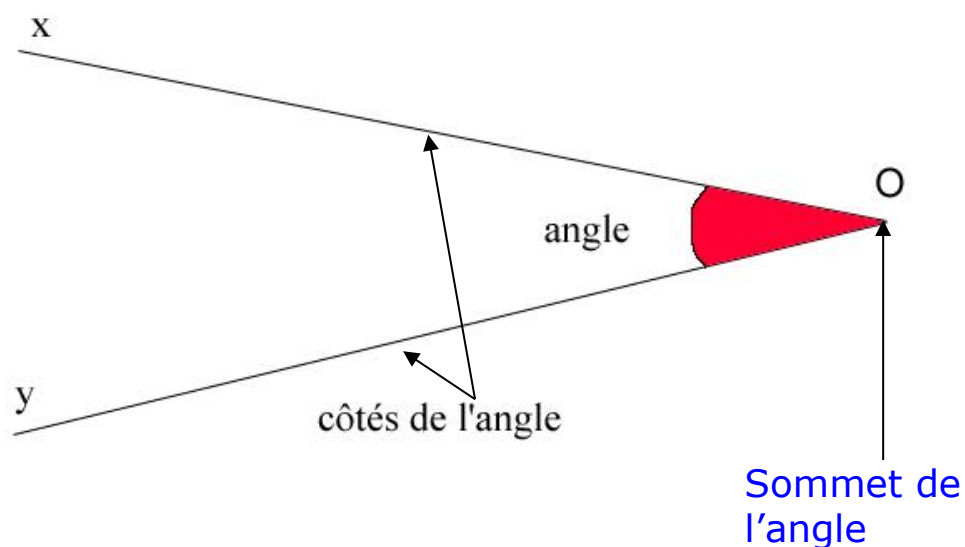


Mathématiques niveau CFG

Chapitre 4 : Géométrie

COURS 2 : LES ANGLES

Définitions



Notation de l'angle \widehat{xOy} : ou bien l'angle \hat{O}

La lettre du milieu, O, est le **sommet** de l'angle.

Les demi-droites [Ox) et [Oy) sont les **côtés** de l'angle.

Identifier les angles particuliers

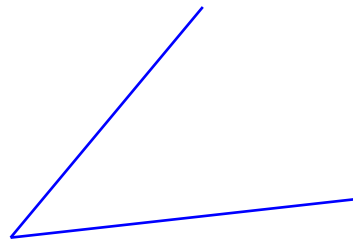
angle droit



L'angle droit mesure 90°

$$1 \text{ D} = 90^\circ$$

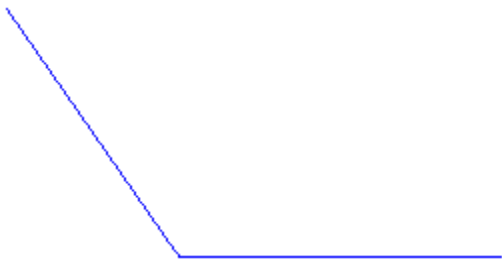
angle aigu



L'angle aigu est plus petit qu'un angle droit.

L'angle aigu est $< 90^\circ$.

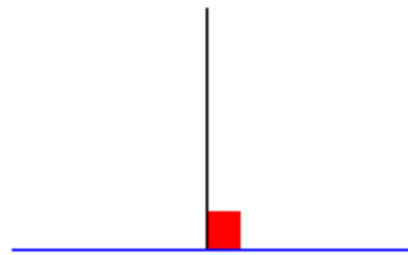
angle obtus



L'angle obtus est plus grand qu'un angle droit.

L'angle obtus est $> 90^\circ$.

angle plat



Un angle plat = 180° .

Un angle plat = 2 angles droits.

$$180^\circ = 2 \text{ D}$$

Mesurer un angle à l'aide d'un rapporteur

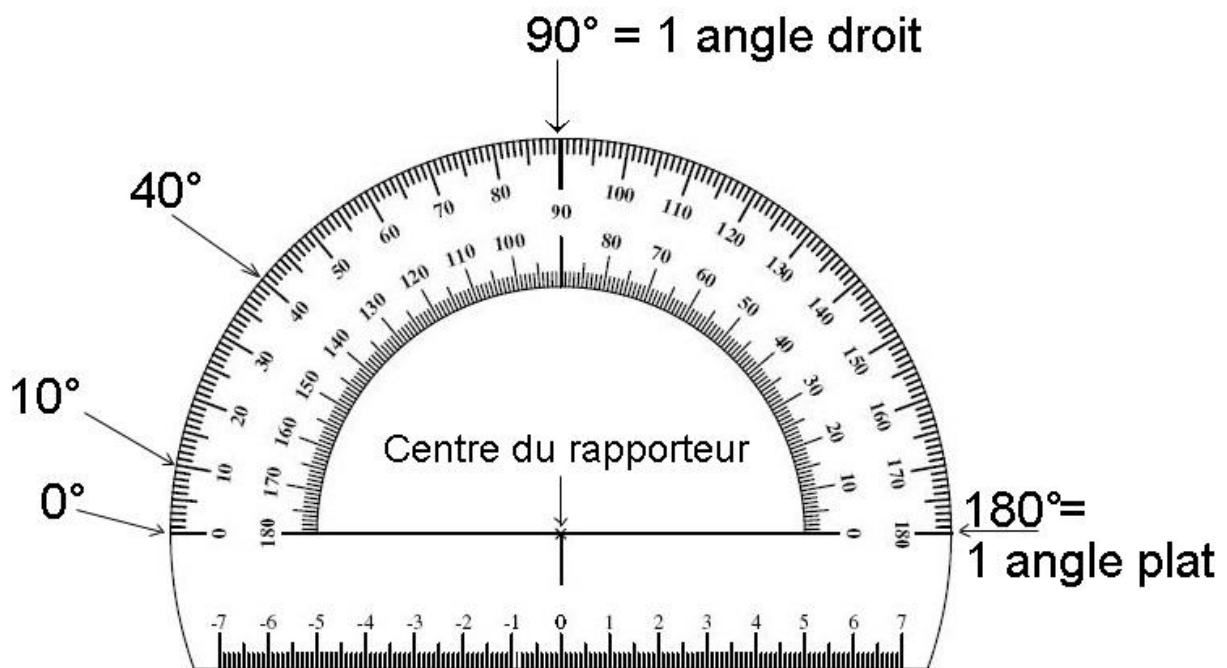
Le rapporteur sert à mesurer les angles.

Le rapporteur est gradué en degrés.

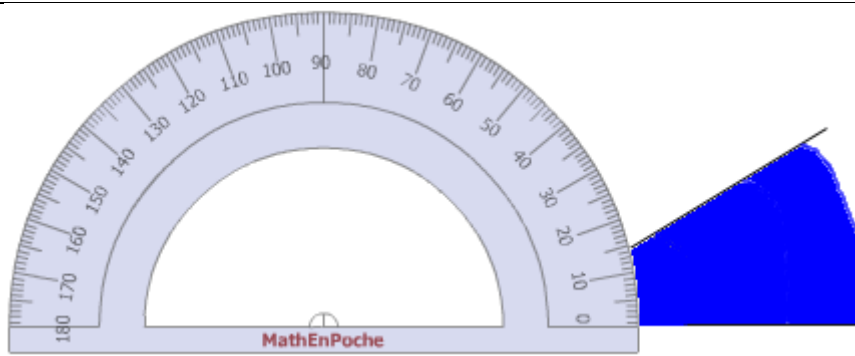
Sur le rapporteur ci-dessous, on lit sur les grandes graduations : zéro degré (0°), dix degrés (10°), vingt degrés (20°) etc.. . Sur les petites graduations, on lit les degrés : par exemple : un degré (1°), deux degrés (2°), etc...

Le rapporteur a 2 graduations pour faciliter la lecture des angles :

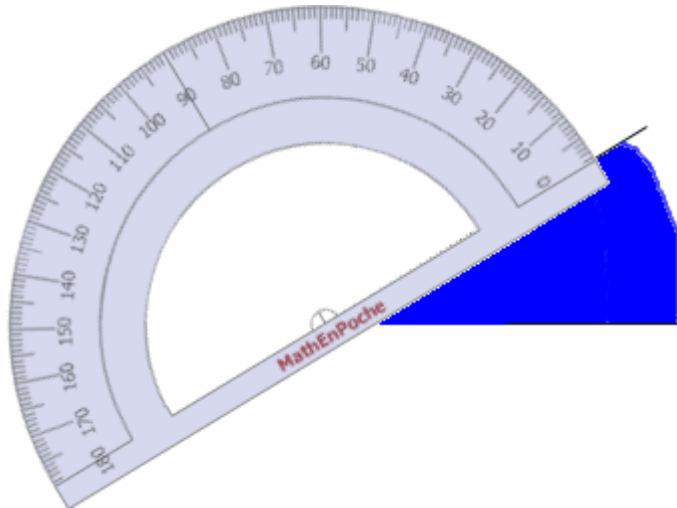
- une graduation extérieure,
- une graduation intérieure.



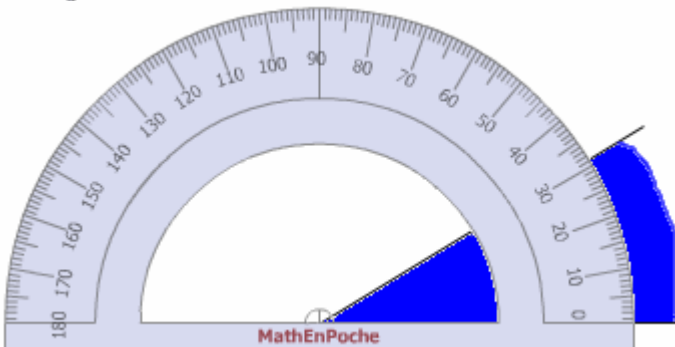
Comment utiliser le rapporteur ?



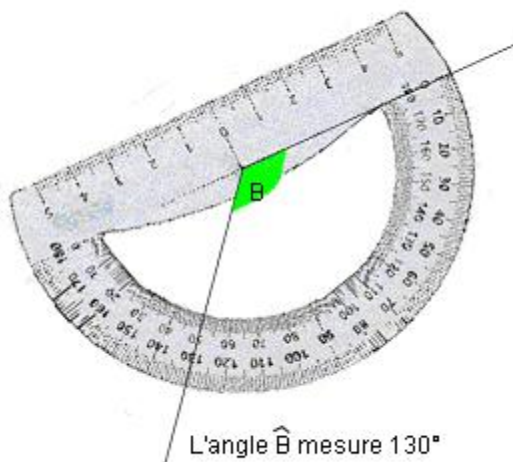
1. Placer le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.



2. Faire tourner le rapporteur pour amener le zéro sur un des côtés de l'angle



3. Lire la mesure à partir du zéro. L'angle bleu mesure 31° .



L'angle \hat{B} mesure 130°

Remarque :
Il est parfois nécessaire de tourner complètement le rapporteur pour mesurer un angle.