

OBJECTIF

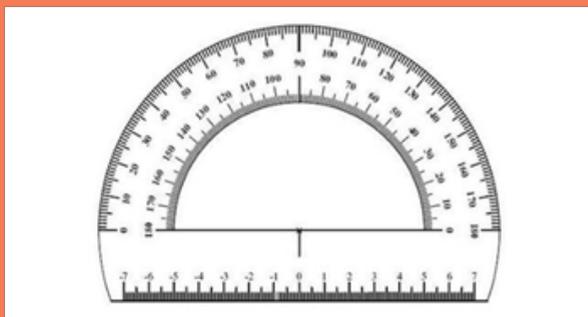
L'élève doit être capable de maîtriser l'utilisation du rapporteur pour mesurer et construire un angle

PRECIS DE COURS

Instrument de mesure d'un angle : (le rapporteur)

Le rapporteur est gradué en degré ($^{\circ}$) en générale avec une double graduation :

- De 0 à 180° de gauche à droite sur la graduation extérieure ;
- De 0 à 180° de droite à gauche sur la graduation intérieure.



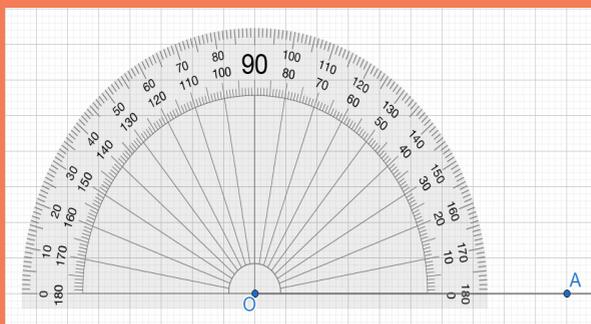
Tracer un angle de mesure donnée avec le rapporteur :

Exemple : On veut tracer l'angle (AOB) de mesure de 45°

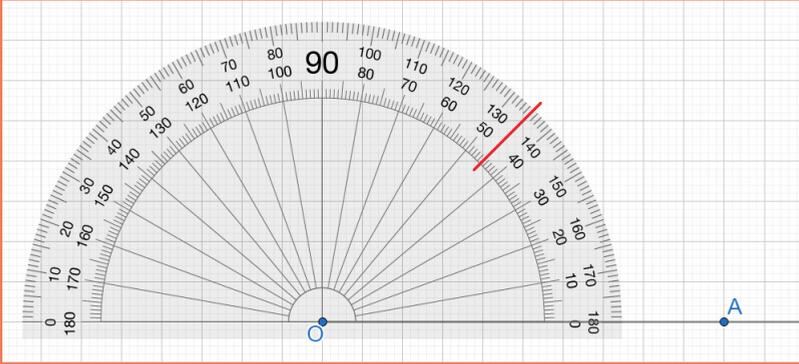
Etape 1 : On trace la demi-droite $[OA)$



Etape 2 : On peut mettre le centre du rapporteur au point O

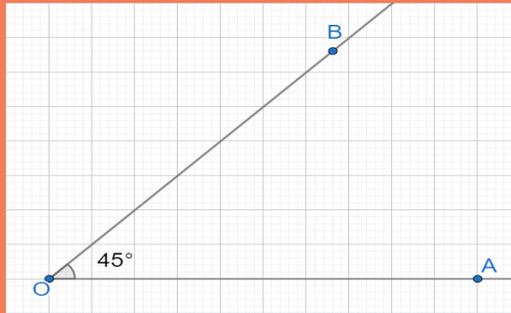


Etape 3 : On repère de 0 à 45° sur la graduation et mettre un point sur le 45° (dans ce cas, il s'agit de la graduation intérieure).



Etape 4 : On trace la demi-droite [OB)

La mesure de l'angle



\widehat{AOB} est de 45° ; on note $\text{mes } \widehat{AOB} = 45^\circ$ ou $\text{mes } \widehat{O} = 45^\circ$

Activités 1

L'unité de mesure est le centimètre.

Tracer un segment [OA] tel que $OA = 5\text{cm}$

Tracer la demi-droite [OB) tels que : $\text{mes } \widehat{AOB} = 30^\circ$

Activités 2

Construire un triangle ABC tels que :

$$\text{mes } \widehat{A} = 60^\circ, \text{mes } \widehat{B} = 50^\circ \text{ et } \text{mes } \widehat{C} = 70^\circ$$