

Rapporteur - Angles

Livre p. 150

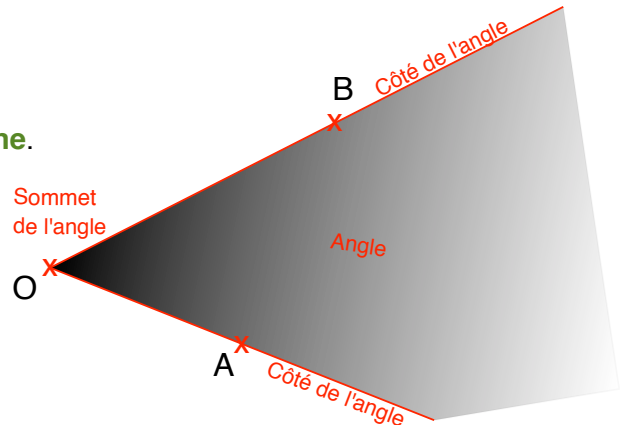
I. Notion d'angle et rapporteur

1. Vocabulaire et notation

Définition : Un **angle** est une partie du plan limitée par deux **demi-droites de même origine**.

Le **sommet** de l'angle est le point O.
Ses côtés sont les demi-droites [OA) et [OB).

Cet angle se note \widehat{AOB} ou \widehat{BOA} .
Il se mesure en degrés ($^{\circ}$).



Un **angle aigu** est un angle dont la mesure est comprise entre 0° et 90° .

Un **angle obtus** est un angle dont la mesure est comprise entre 90° et 180° .

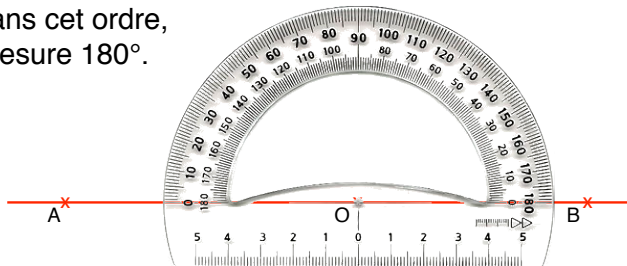


2. Angles particuliers

Voir la vidéo 1

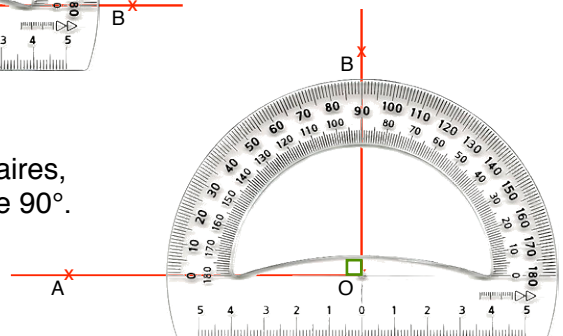
Angle plat :

A, O et B sont alignés dans cet ordre, l'angle \widehat{AOB} est plat, il mesure 180° .



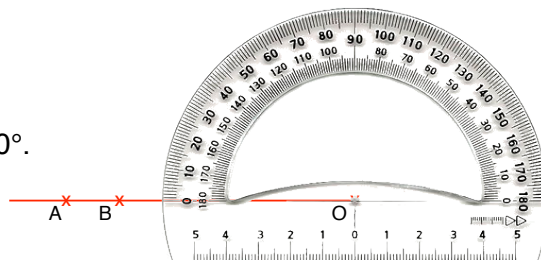
Angle droit :

[OA) et [OB) sont perpendiculaires, l'angle \widehat{AOB} est droit, il mesure 90° .



Angle nul :

[OA) et [OB) sont confondues, l'angle \widehat{AOB} est nul, il mesure 0° .

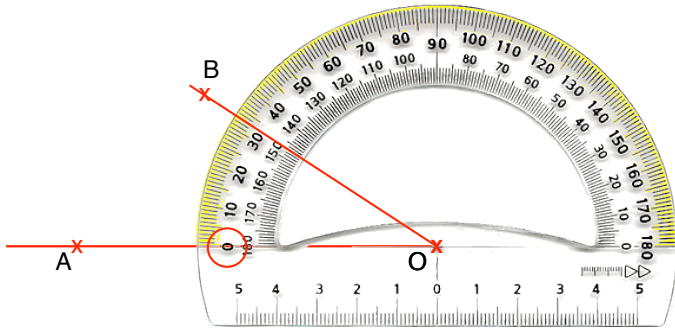


Voir la vidéo 2

2. Utilisation du rapporteur

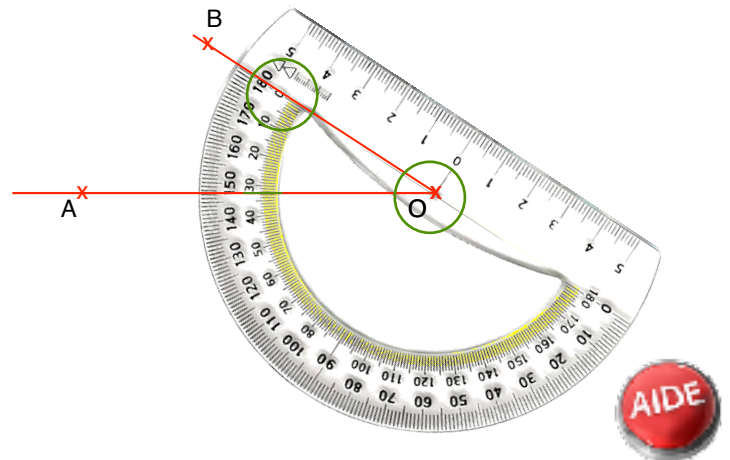
On repère sur le **rapporteur** son **centre** où sera placé le sommet et le **zéro** de la graduation.

Zéro à « l'extérieur » du rapporteur



$$\widehat{AOB} = 33^\circ$$

Zéro à « l'intérieur » du rapporteur

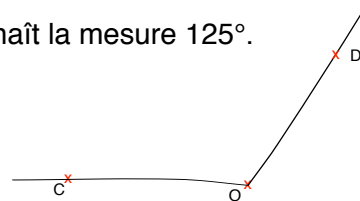


Voir la vidéo 3

II. Construction d'un angle

Exemple 1 : Construire un angle \widehat{COD} dont on connaît la mesure 125° .

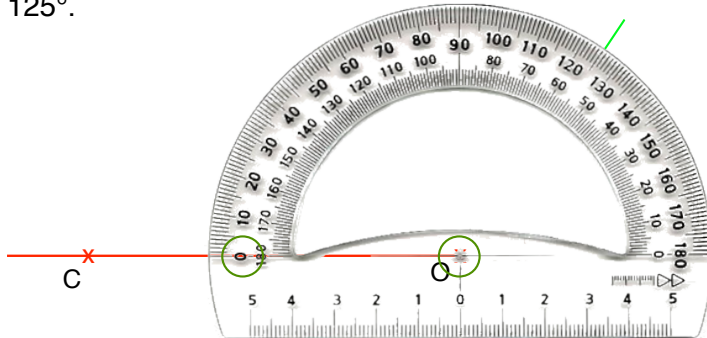
Etape 1 : On trace l'angle à main levée.



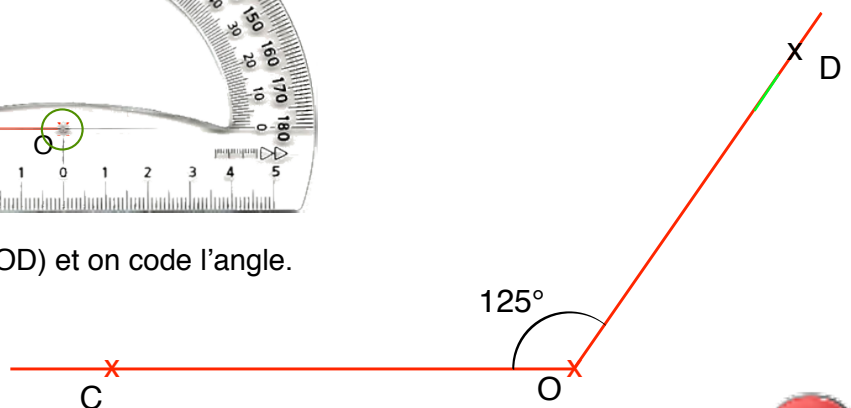
Etape 2 : Avec une règle, on trace une demi-droite [OC).



Etape 3 : On place le rapporteur, centre du rapporteur sur O et 0 aligné. On repère par un petit trait 125° .



Etape 4 : On trace la demi-droite [OD) et on code l'angle.



Voir la vidéo 4

GeoGebra

Logiciel