

Séquence :

I]

Définition

Cette demi-droite est notée $[AB)$.



Définitions

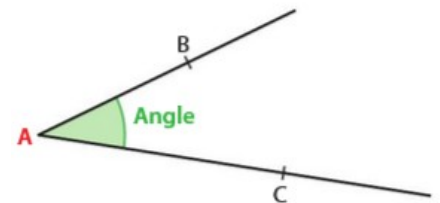
Les deux demi-droites sont appelées les

Exemple

On note \widehat{BAC} ou \widehat{CAB} . Pas \widehat{CBA} !

Le point A est le sommet de l'angle.

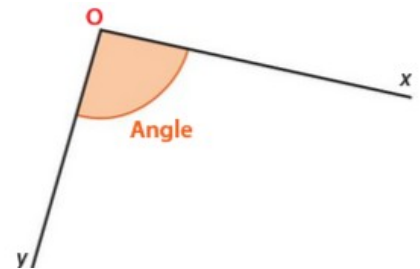
Les demi-droites $[AB)$ et $[AC)$ sont les côtés de l'angle.



On note l'angle ci-contre \widehat{xOy} ou \widehat{yOx} .

Le point O est le sommet de l'angle.

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

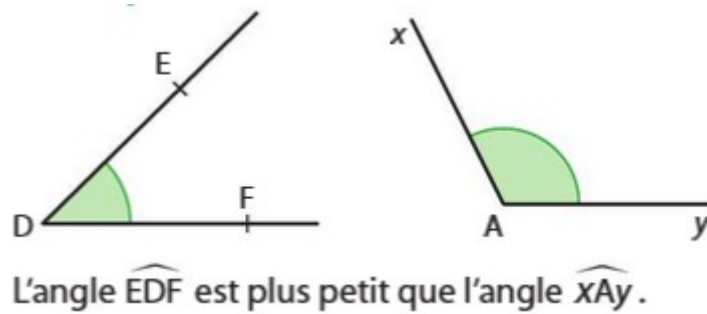


Remarques

Dans la notation d'un angle, le sommet est toujours la lettre centrale.

Méthode

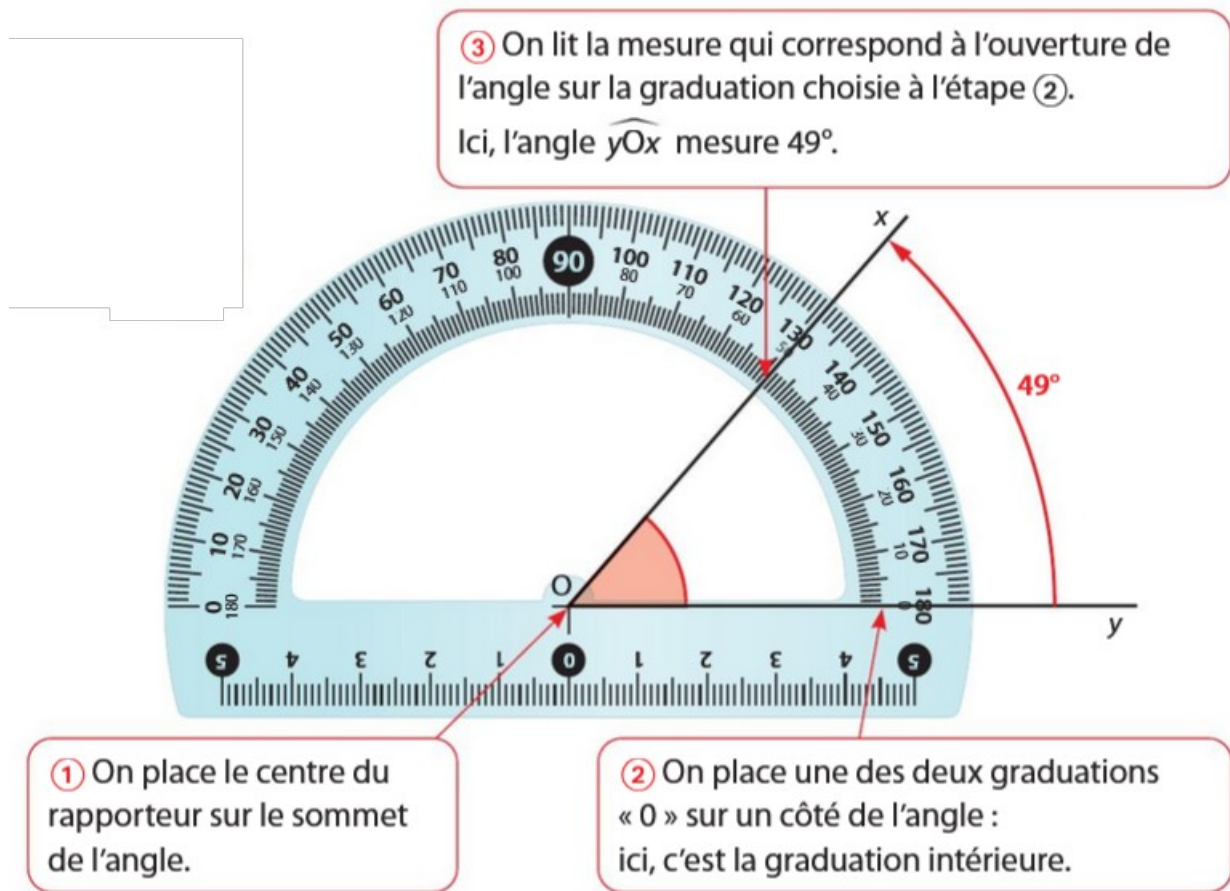
Exemple



II]

Méthode

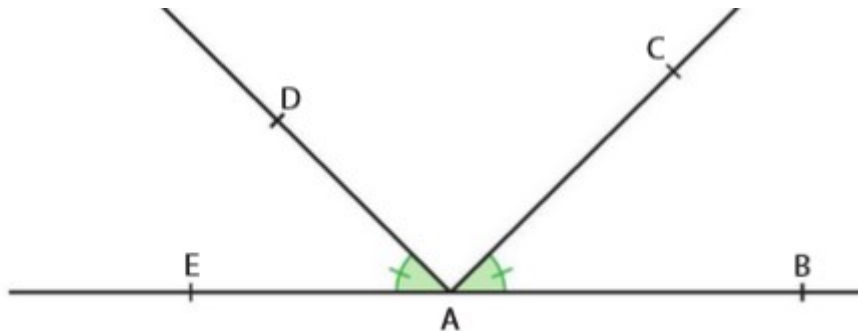
L'unité de mesures des angles est le .



Définitions

Angle \widehat{BAC}	nul	aigu	droit	obtus	plat
Mesure	0°	comprise entre 0° et 90°	90°	comprise entre 90° et 180°	180°

Remarque



Les angles \widehat{DAE} et \widehat{CAB} ont la même mesure.

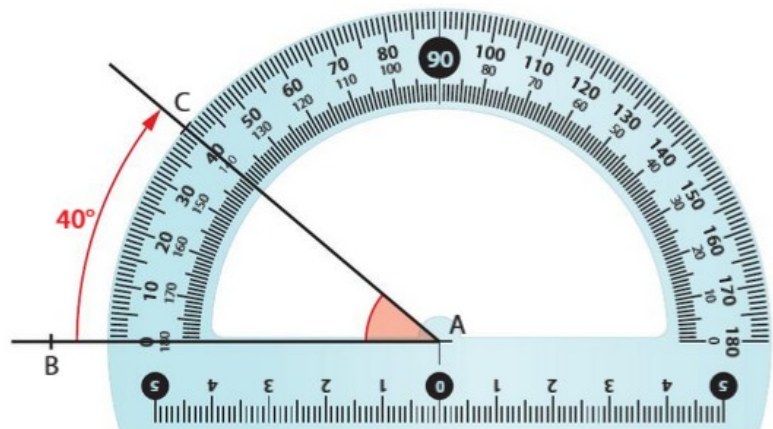
III]

Méthode

Exemple

Pour construire un angle \widehat{BAC} de 40° :

- on commence par tracer une demi-droite $[AB)$;
- on place le centre du rapporteur en A, en faisant coïncider la demi-droite $[AB)$ avec une des graduations « 0 » ;
- on place un point C de sorte que la demi-droite $[AC)$ fasse un angle de 40° avec la demi-droite $[AB)$.



IV]

Propriétés

- On peut construire un triangle si on connaît la mesure de deux angles et du côté commun à ces deux angles.

Exemple

On peut construire le triangle ABC tel que :

$AB = 4 \text{ cm}$

$AC = 3,5 \text{ cm}$

$\widehat{BAC} = 40^\circ$

