

❁ Chapitre 12 ❁

Les angles

I. Notion d'angle

❄ Définition 1:

Un angle est une portion de plan qui est délimitée par deux demi-droites de même origine.

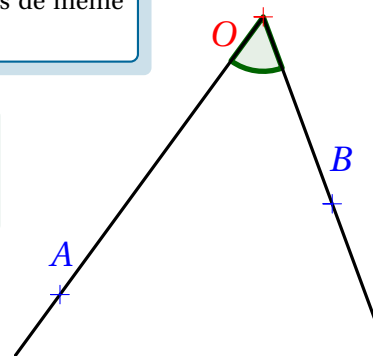
♣ Règle 1:

L'origine de ces deux demi-droites est le sommet de l'angle.
Ces deux demi-droites sont les côtés de l'angle.

🍃 Exemple 1:

Le point O , en bleu, est le sommet de l'angle.

Les demi-droites $[OA)$ et $[OB)$ sont les côtés de l'angle vert



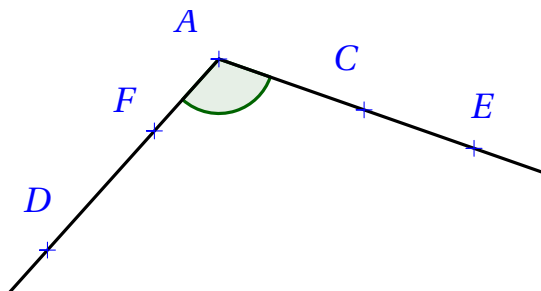
♣ Règle 2:

Un angle se note à l'aide de trois lettres. La lettre entre les deux autres est celle qui désigne le sommet de l'angle

🍃 Exemple 2:

L'angle vert se note \widehat{CID} ; \widehat{EIF} ; \widehat{CIF} ; \widehat{DIC} ; \widehat{DIE} ; \widehat{FIC} ; \widehat{FIE} ; ...

Dans toutes ces notations, la lettre I désigne le sommet de l'angle.



II. Mesure d'un angle

1. Unité : le degré

Au collège, l'unité de mesure d'angle est le degré.

❄ Définition 2:

Un angle plat peut être partagé en 180 parties égales.
Un degré (noté $^\circ$) est la mesure de chacune de ces parties.

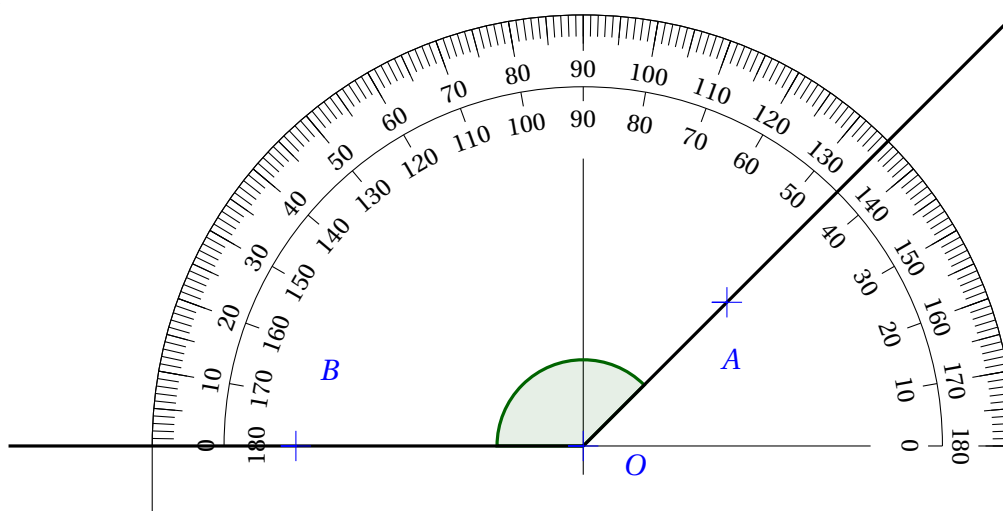
♣ Règle 3:

Lorsque la mesure d'un angle \widehat{AOB} est égale à 40° , on note : $\widehat{AOB} = 40^\circ$

⚠ Remarque :

- Un angle plat mesure 180°
- Pour mesurer un angle, on utilise un rapporteur.
- La plupart des rapporteurs sont gradués dans les deux sens.

Exemple 3:

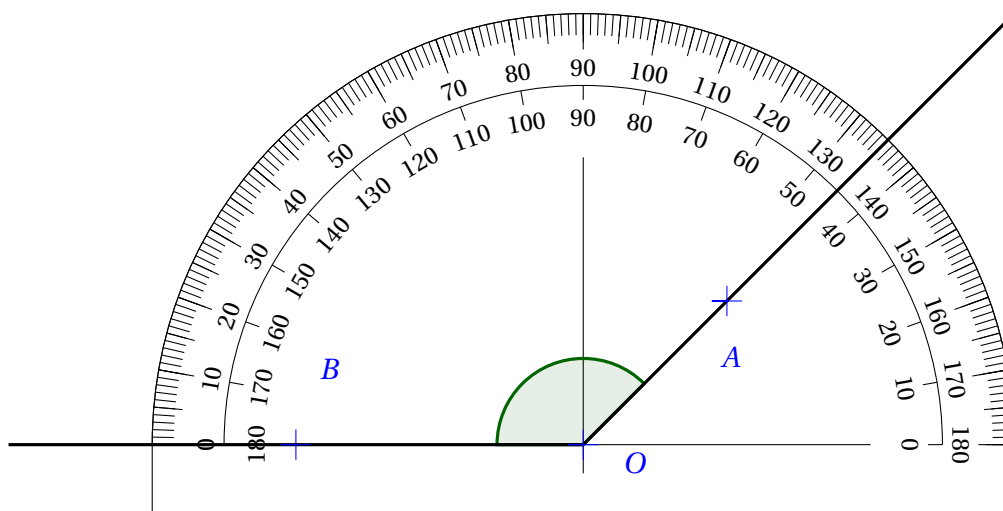


La mesure de l'angle \widehat{AOB} est environ égale à

2. Angles particuliers

Représentation					
Angle	nul	aigu	droit	obtus	plat
Mesure	Égale à 0°	Compris entre	Égale à	Comprise entre	Égale à

Exemple 4:



L'angle \widehat{AOB} est un angle