

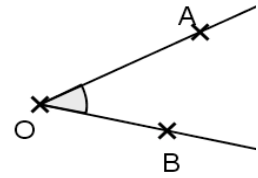
G2 : Les angles

I / Présentation

Cours : Définitions

- Un angle est une portion de plan qui est formée par deux demi-droites ayant la même origine.
- L'origine de ces deux demi-droites est le sommet de l'angle.
- Ces deux demi-droites sont les côtés de l'angle.

Exemple : O est le sommet de l'angle annoté sur la figure ci-contre. Les demi-droites $[OA)$ et $[OB)$ sont les côtés de cet angle.



Cours : Notation

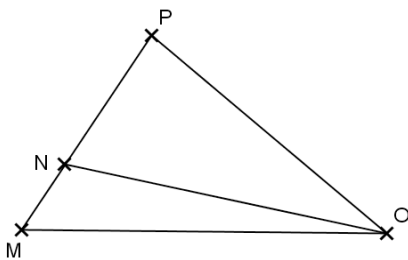
Un angle se note à l'aide de trois lettres. La lettre du milieu désigne le sommet de l'angle

Exemple : L'angle annoté sur la figure ci-contre se note :

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

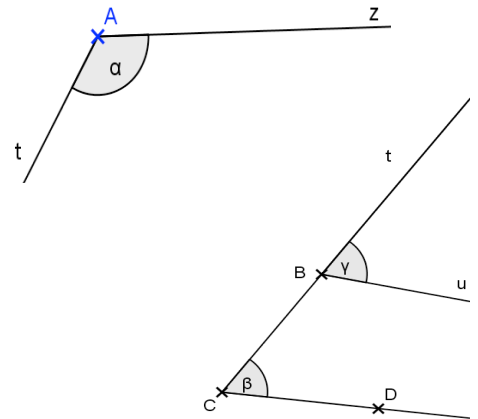
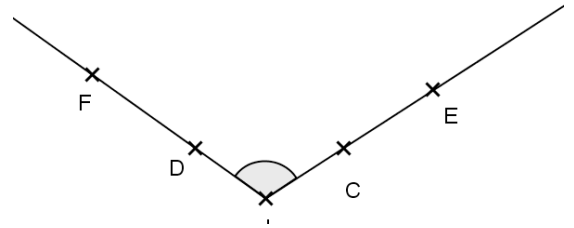
Exercices d'application :

1. Sur la figure ci-dessous, marquer : en bleu l'angle \widehat{OPN} / en vert l'angle \widehat{PON} / en noir l'angle \widehat{MON} / en rouge l'angle \widehat{PMO} .



2. Compléter le tableau ci-dessous en observant les figures ci-contre.

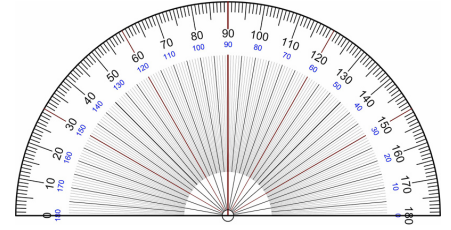
Angle	Notation	Sommet	Côtés
α			
β			
γ			



II / Mesure d'un angle

Cours :

- Il existe plusieurs unités pour mesurer les angles. Au collège, on utilisera uniquement **le degré**.
- **Pour mesurer un angle, on utilise un rapporteur.**



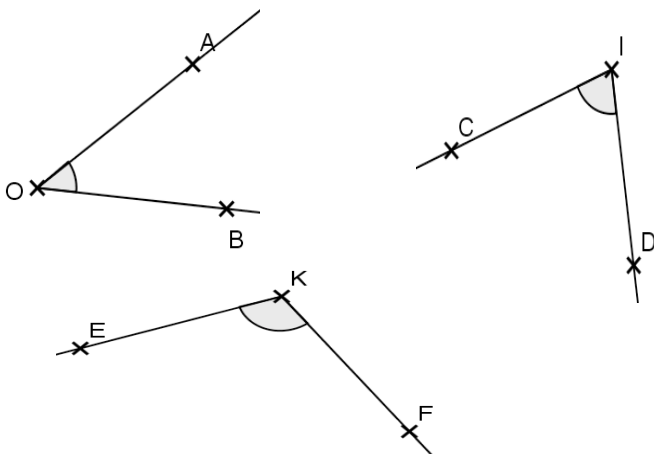
III / Nature d'un angle

Cours :

Angle saillant : le sommet est tourné vers l'extérieur de la figure	Angle rentrant
\widehat{aOb} est un angle saillant.	\widetilde{zAt} est un angle rentrant.

Angle nul	Angle aigu	Angle droit	Angle obtus	Angle plat
L'angle mesure 0° . Ici l'angle \widehat{BAH} est nul. Attention : l'angle \widehat{ABH} est plat !	La mesure de l'angle est comprise entre 0° et 90° .	La mesure de l'angle est 90° .	La mesure de l'angle est comprise entre 90° et 180° .	La mesure de l'angle est 180° .

Exercice d'application : Mesurer chaque angle annoté avec un rapporteur et compléter le tableau.



Nom de l'angle	Mesure de l'angle	Nature de l'angle

