

Angles

Définition. Un **angle** est une portion de plan délimitée par deux demi-droites ayant la même origine.

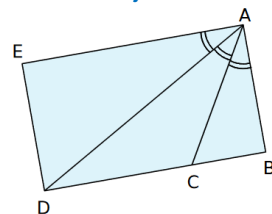
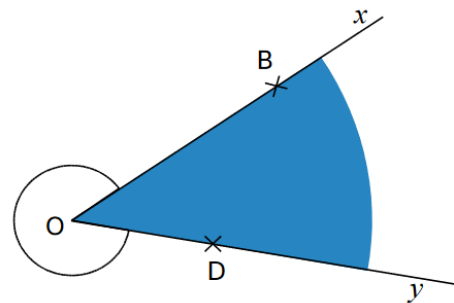
Définitions.

- Le point O est le **sommet de l'angle**.
- Les demi-droites [Ox) et [Oy) sont les **côtés de l'angle**.
- La portion du plan coloriée en bleu est un angle **saillant**.
- La portion du plan non coloriée est un angle **rentrant**.

Exemple. Comment se nomme l'angle bleu ?

Il peut se nommer de différentes manières (le plus souvent avec trois lettres, celle du milieu étant toujours le sommet de l'angle) : \widehat{xOy} ou \widehat{yOx} ou \widehat{BOD} ou \widehat{DOB} ou \widehat{BOy} ou \widehat{yOB} ou \widehat{DOx} ou \widehat{xOD} .

Règle. Des angles de même mesure sont codés avec le même symbole (comme pour les longueurs). Par exemple, sur le schéma ci-contre on a $\widehat{EAD} = \widehat{DAC} = \widehat{CAB}$.



Définitions. On classe les angles par catégories selon leur mesure.

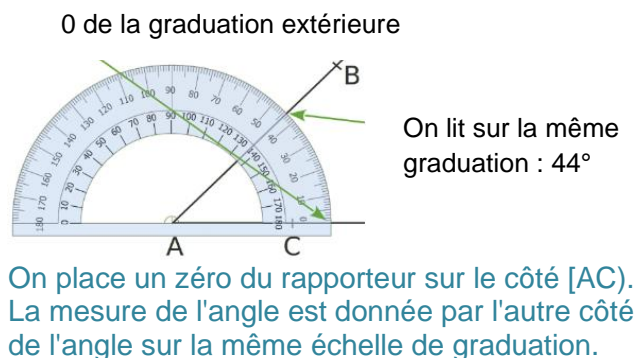
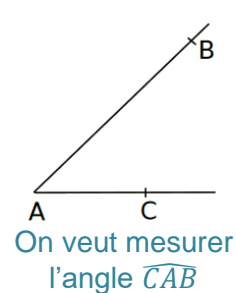
Angle	Nul	Aigu	Droit	Obtus	Plat	Rentrant	Plein
Figure							
Mesure	0°	Entre 0° et 90°	90°	Entre 90° et 180°	180°	Entre 180° et 360°	360°
Position des côtés	confondus		Perpendiculaires		Dans le prolongement l'un de l'autre		confondus

Angles saillants

Propriétés. Soient A, B et C trois points distincts

- Dire que les droites (AB) et (AC) sont perpendiculaires revient à dire que l'angle \widehat{BAC} est un angle droit.
- Dire que les points A, B et C sont alignés revient à dire que l'angle \widehat{BAC} est soit nul, soit plat. (0° ou 180°).

Exemple. Donner la mesure de l'angle \widehat{CAB} .



Exemple. Construire un angle \widehat{BUT} tel que $\widehat{BUT} = 108^\circ$

