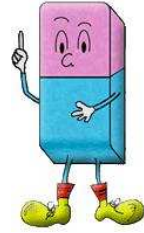


Contenu :

A la fin du thème, tu dois savoir :

- ☞ Comparer des angles sans avoir recours à leur mesure
- ☞ Estimer si un angle est aigu, obtus ou droit
- ☞ Mesurer un angle avec un rapporteur
- ☞ Construire un angle de mesure donnée avec son rapporteur
- ☞ Reproduction, construction de figures complexes



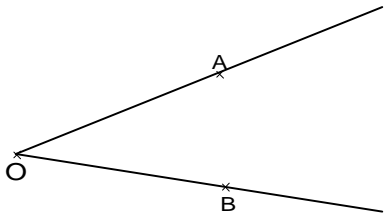
A - LES ANGLES

A - 1) Définition et notation :

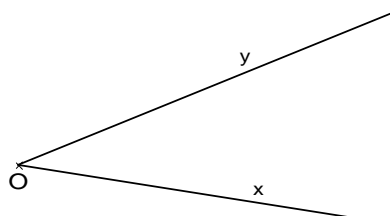
Un **angle** est déterminé par deux qui ont la même

Ces deux demi-droites s'appellent les de l'angle et l'origine de ces deux demi-droites est appelée de l'angle

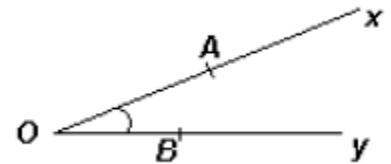
Exemples :



Sommet :
 Demi-droites :
 Notation de l'angle :



Sommet :
 Demi-droites :
 Notation de l'angle :

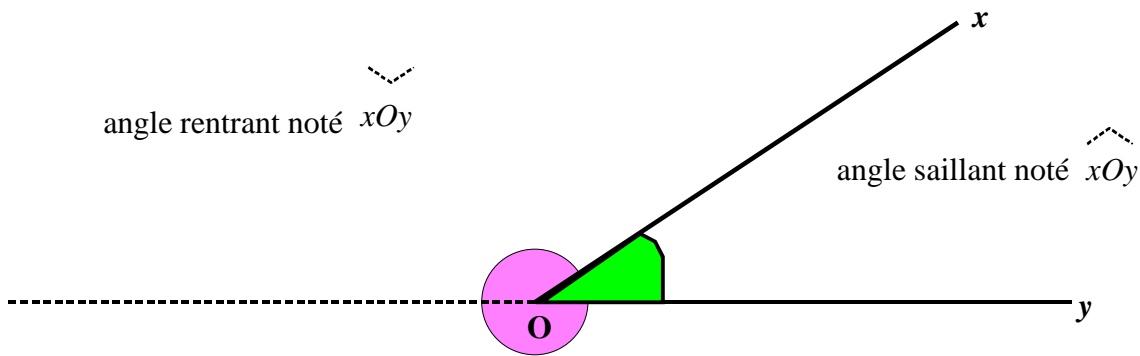


Sommet :
 Notation de l'angle :

A - 2) Angles particuliers :

Figure			
Angle	.....	.....	.....
Particularités	...............	...............	...............
Figure			
Angle	.....	.....	.....
Particularités	...............	...............	...............

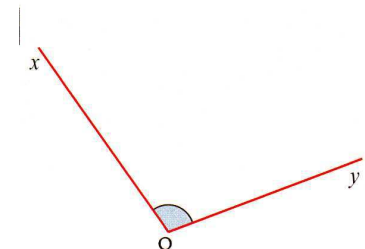
A - 3) Angles saillants et angles rentrants :



- Un **angle saillant** est plus qu'un angle nul et plus qu'un angle plat.
Exemple : les angles aigus, les angles droits et les angles obtus.
- Un **angle rentrant** est plus qu'un angle plat et plus qu'un angle plein.

B - UTILISER LE RAPPORTEUR POUR MESURER UN ANGLE

Il existe plusieurs unités pour mesurer un angle.
 Cette année on va voir la mesure en degré noté °.



Méthode pour mesurer l'angle \widehat{xOy} :

ÉTAPES

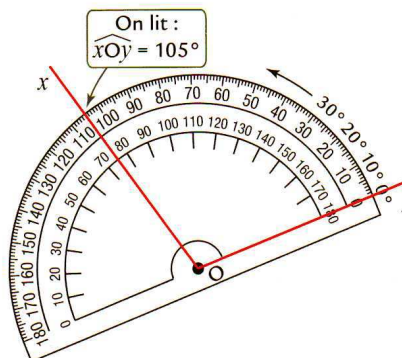
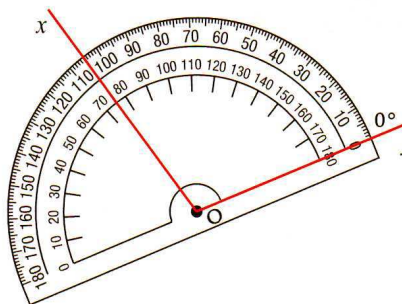
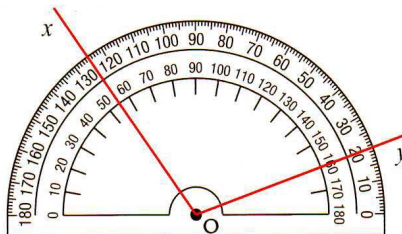
(1) Je place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle à mesurer.

(2) Je fais tourner le rapporteur pour placer la graduation 0° sur l'un des côtés de l'angle.

(3) En partant de 0°, je suis les graduations 10°, 20°, 30°..., jusqu'à rencontrer l'autre côté de l'angle (si nécessaire, je prolonge le côté pour pouvoir lire la mesure).

(4) Je contrôle à vue d'œil si la mesure trouvée correspond bien à la nature de l'angle (aigu ou obtus).

SOLUTION



Remarque : Pour signaler que deux angles ont la même mesure sur une figure, on les code de la même façon.



C - MESURES PARTICULIERES :

Figure			
Angle	Nul	Droit	Plat
Mesure :	.....	.....	.....
Figure			
Angle	Aigu	Obtus	Plein
Mesure :	.....	.....	.....

D - UTILISER LE RAPPORTEUR POUR CONSTRUIRE UN ANGLE

On veut tracer l'angle \widehat{BUT} de mesure 108° :

On trace [UB), premier côté de l'angle. On place le centre du rapporteur sur le point U.

On place un zéro du rapporteur sur le côté [UB). On marque, d'un petit trait-repère, 108° avec la bonne graduation.
On trace la demi-droite d'origine U passant par le repère. On place un point T sur cette demi-droite.