

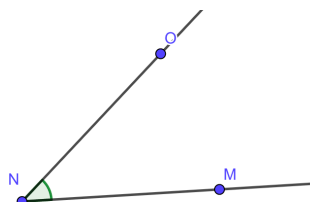
GO 10 : Angles - Nommer et utiliser le rapporteur

Cours

Définitions :

- Un angle est une portion du plan délimitée par deux demi-droites de même origine.
- Le point d'intersection des demi-droites est appelé le sommet de l'angle.
- Les deux demi-droites sont appelées les côtés de l'angle.

Exemple :



- Le sommet de l'angle est N.
- Les demi-droites $[NM)$ et $[NO)$ sont les côtés de l'angle.
- On note l'angle $\widehat{ONM}$ ou $\widehat{MNO}$ (le sommet se place toujours au milieu).

Méthode - Mesurer un angle avec le rapporteur :

Méthode - mesurer un angle :	Comprendre le rapporteur :
Je place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle. Étape ① Étape ② Je fais pivoter le rapporteur pour faire coïncider le zéro d'une graduation avec un côté de l'angle. Ici, c'est la graduation extérieure. Étape ③ Je suis alors la graduation extérieure jusqu'au second côté de l'angle.	Exemples : $\widehat{BAC} = 48^\circ$ $\widehat{NOM} = 98^\circ$

Méthode - Construire un angle avec le rapporteur :

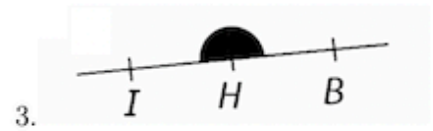
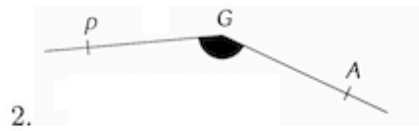
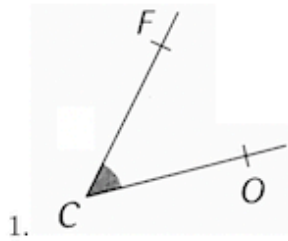
Exemple : Construire l'angle $\widehat{BUT}$ tel que $\widehat{BUT} = 108^\circ$:

On trace d'abord une demi-droite $[UB)$.	On place le centre du rapporteur sur le point U. On place un zéro du rapporteur sur le côté $[UB)$.	On lit 108° sur la même graduation, on affine avec l'autre graduation. On marque, d'un petit trait-repère, 108°. On trace la demi-droite d'origine U passant par le trait-repère. On place un point T sur cette demi-droite.
--	---	--

Exercices

Exercice 1 :

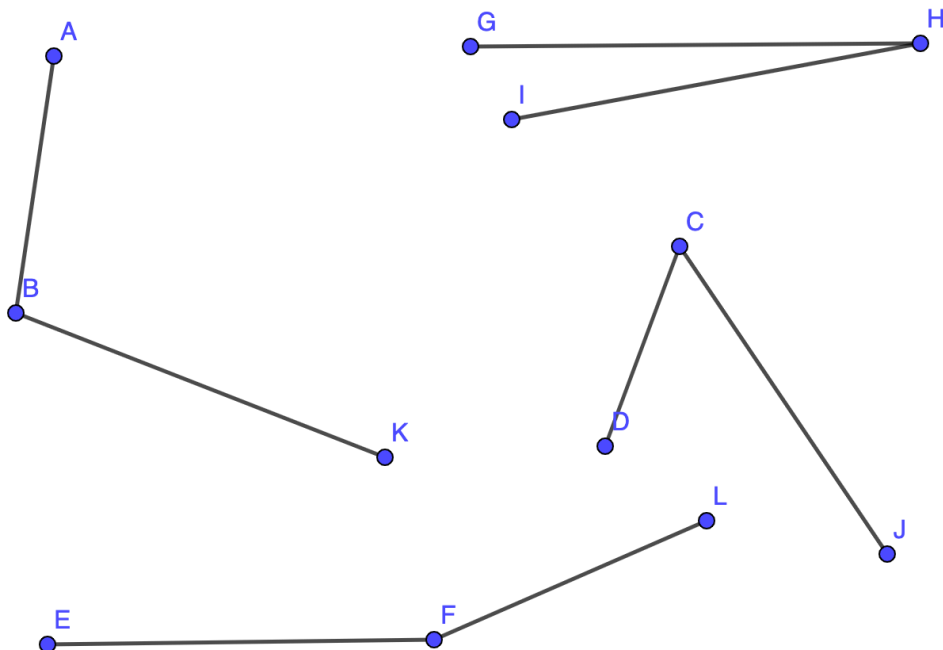
On considère les angles suivants :



1. Compléter le tableau ci dessous :

Angle	1	2	3
Sommet			
Côtés	et	et	et
Nom			

Exercice 2 : A l'aide du rapporteur, mesurer les angles suivants :



Exercice 3 : A l'aide du rapporteur, construire les angles de l'exercice 2.

Exercice 4 :

1. Tracer un angle de $\widehat{ROP}$ de 80° .
2. Sur la même figure, tracer un angle $\widehat{OPK}$ de 32° .