

Séquence 10 : Angles

📏📏📏 OBJECTIFS : 📏📏📏

À la fin de cette Séquence 10, je dois connaître ...	Pour m'entraîner :		
Le vocabulaire des angles	Cours parties A et C		
Je dois savoir faire ...	Pour m'entraîner :		
	☆	☆☆	☆☆☆
Reconnaître les angles particuliers	n°1, 2	n°3	
Mesurer un angle à l'aide d'un rapporteur	n°4, 5	n°6	
Tracer un angle à l'aide d'un rapporteur	n°7, 8	n°9	
Résoudre des problèmes impliquant les angles		n°10	n°11

A) Vocabulaire des angles

📌 Définition 1 : Vocabulaire des angles

Un **angle** est une portion du plan délimitée par 2 demi-droites de même origine.

- 📌 Le point d'intersection des 2 demi-droites est appelé le **sommet** de l'angle.
- 📌 Les 2 demi-droites sont appelées les **côtés** de l'angle.

📌 Exemple(s) :

Dessin			
Sommet	A	O	F
Côtés	[AB] et [AC]	[OD] et [OF]	[Fn] et [Fk]
Nom	\widehat{BAC} ou \widehat{CAB}	\widehat{DOF} ou \widehat{FOD}	\widehat{nFk} ou \widehat{kFn}

B) Utiliser un rapporteur pour mesurer

③ On lit la mesure qui correspond à l'ouverture de l'angle sur la graduation choisie à l'étape ②. Ici, l'angle \widehat{yOx} mesure 49° .

Sur la plupart des rapporteurs, il y a deux graduations :
 • les graduations intérieures ;
 • les graduations extérieures.

① On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.

② On place une des deux graduations « 0 » sur un côté de l'angle : ici, c'est la graduation intérieure.

Pour mesurer ou tracer un angle, on utilise un demi-cercle gradué appelé rapporteur.

Tu peux regarder la vidéo à l'adresse suivante pour avoir des explications détaillées :

https://youtu.be/He-YC_Cxd9w

💡 Propriété 1 :

L'unité de mesure des angles est le degré, noté $^\circ$.

C) Angles particuliers



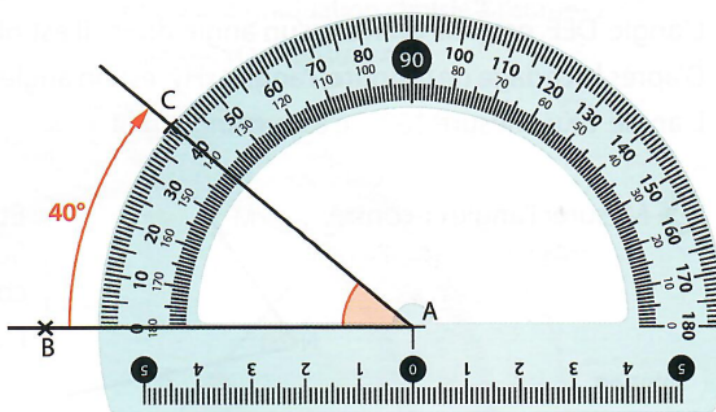
Dessin	\widehat{BAC} est...	Définition	Mesure
	nul	Ses côtés sont confondus.	0°C
	aigu	Il est plus petit qu'un angle droit.	0°C à 90°C
	droit	Ses côtés sont perpendiculaires.	90°C
	obtus	Il est plus grand qu'un angle droit.	90°C à 180°C
	plat	Ses côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre.	180°C

D) Utiliser un rapporteur pour tracer

Pour construire un angle \widehat{BAC} de 40° :

- on commence par tracer une demi-droite $[AB)$;
- on place le centre du rapporteur en A, en faisant coïncider la demi-droite $[AB)$ avec une des graduations « 0 » ;
- on place un point C de sorte que la demi-droite $[AC)$ fasse un angle de 40° avec la demi-droite $[AB)$.

Ici, on a utilisé les graduations extérieures.



Tu peux regarder la vidéo à l'adresse suivante pour avoir des explications détaillées :

<https://youtu.be/RBdyvRetS48>