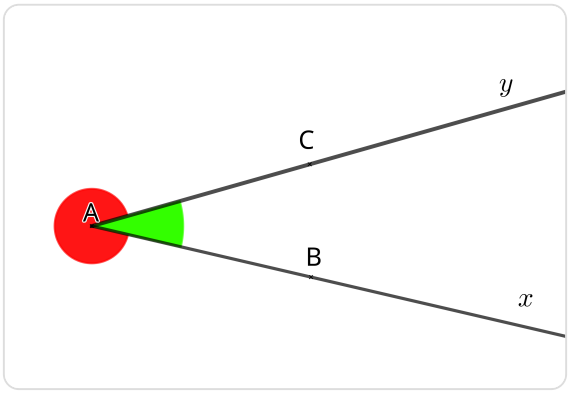
0 - introduction en BD

- voir l'introduction

I - Notion d'angle

Définition

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



A - Vocabulaire

- Le point A est le sommet de l'angle.
- Les demi-droites [Ox) et [Oy) sont les côtés de l'angle.
- La portion du plan colorée en vert est un angle saillant.
- La portion du plan colorée en rouge est un angle rentrant.

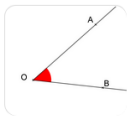
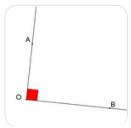
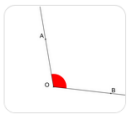
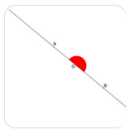
(C)2019–2025 Wouf Prod

Les différents nom de cet angle saillant :

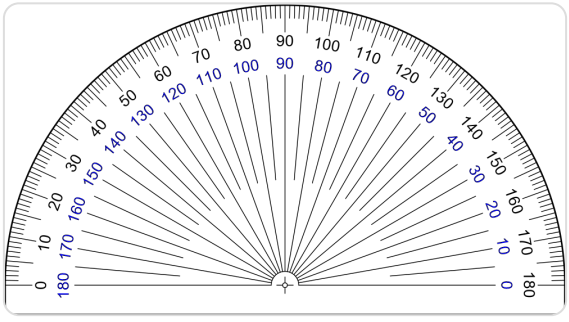
Cet angle peut être nommé de plusieurs façons :

$\widehat{BAC}$, $\widehat{CAB}$, $\widehat{BAy}$, $\widehat{yAB}$, $\widehat{CAx}$, $\widehat{xAC}$, $\widehat{xAy}$ et $\widehat{yAx}$.

C. Les différents types d'angles

$\widehat{AOB}$	Angle nul	Angle aigu	Angle droit	Angle obtus	Angle plat
Figure :					
Mesure :	0°	Entre 0° et 90°	90°	Entre 90° et 180°	180°
Remarques :	A, O et B sont alignés	Plus petit qu'un "droit"	(OA) et (OB) sont perpendiculaires	Plus grand qu'un "droit"	A, O et B sont alignés Et O est entre A et B

II. Le rapporteur



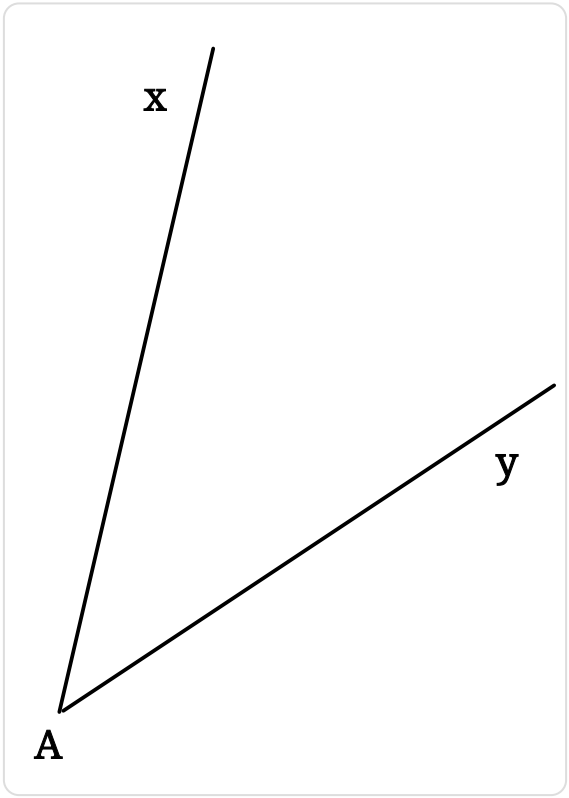
On peut mesurer « l'ouverture » d'un angle. L'unité que l'on utilise au collège est le degré. L'instrument qui permet de mesurer des angles est le rapporteur.

(C)2019–2025 Wouf Prod

Un rapporteur gradué en degrés a souvent une double graduation qui va de 0 à 180 degrés et qui est source de nombreuses erreurs. Il conviendra donc de bien observer si l'angle qu'on étudie est aigu ou obtus.

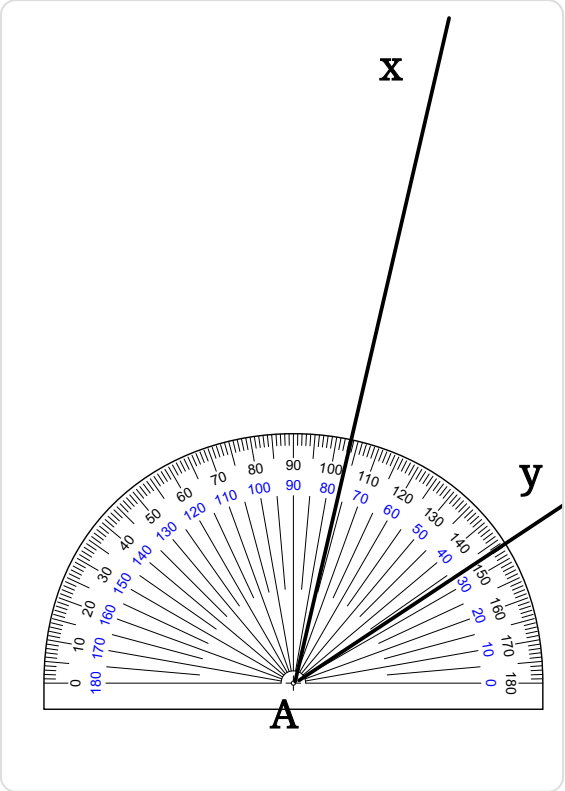
Mesurer un angle

Soit l'angle suivant à mesurer :



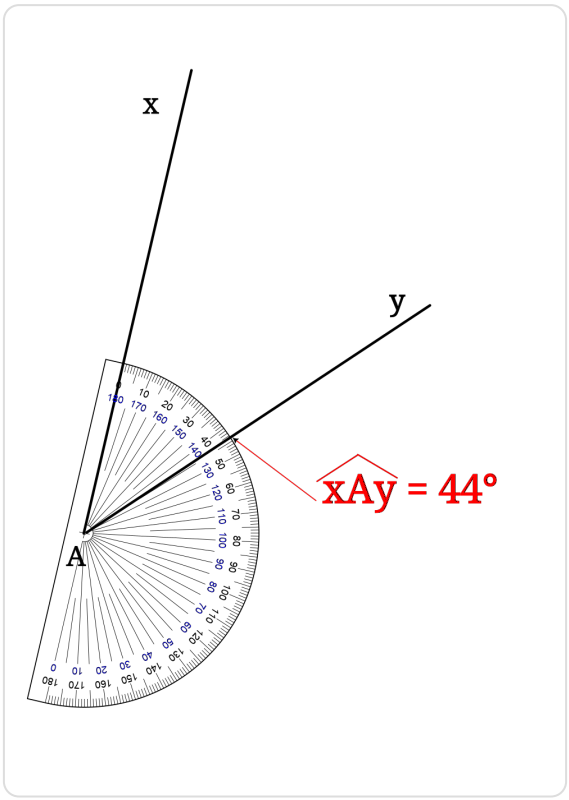
On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle :

(C)2019–2025 Wouf Prod



On place un zéro du rapporteur sur un côté de l'angle. La mesure de l'angle est donnée par l'autre côté de l'angle sur la bonne échelle de graduation:

(C)2019–2025 Wouf Prod



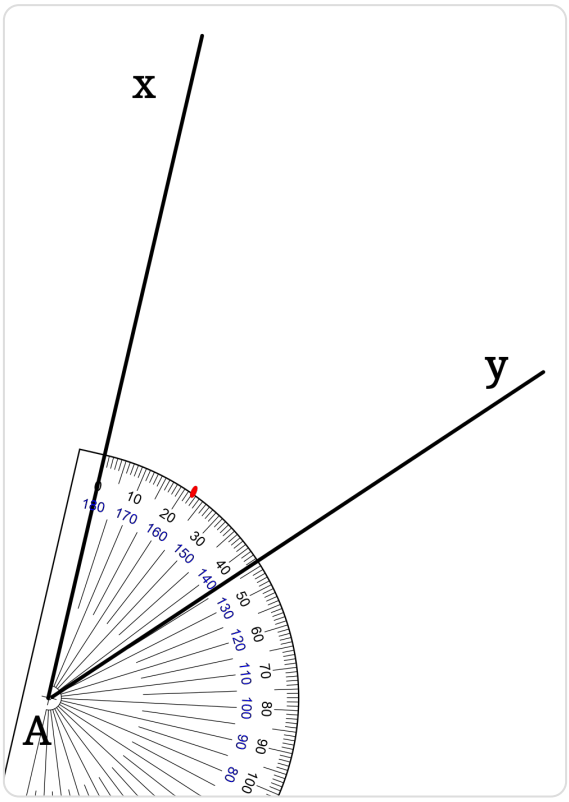
III. La bissectrice d'un angle

Définition

On appelle bissectrice d'un angle la demi-droite qui partage cet angle en deux angles de même mesure.

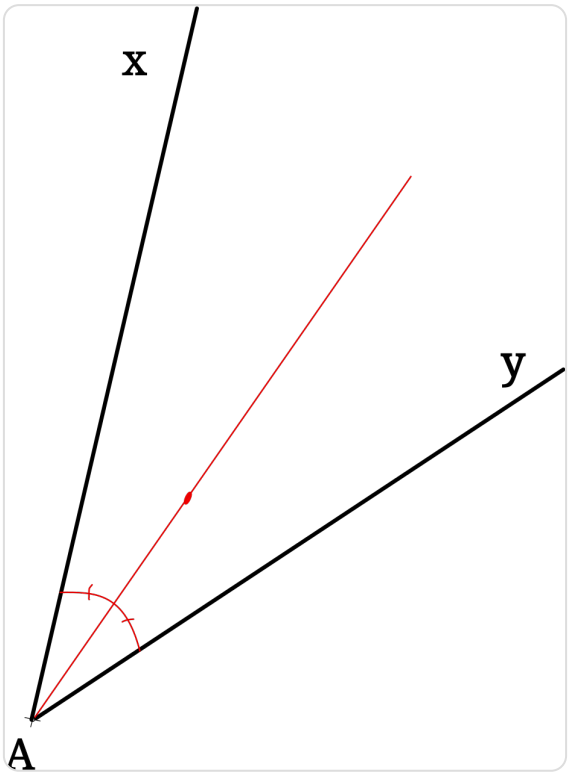
Si on veut tracer la bissectrice de l'angle $\widehat{xAy}$ on commence par placer un repère (discret) à la graduation 22° (la moitié de 44°) :

(C)2019–2025 Wouf Prod



Puis on trace la bissectrice, sans oublier de coder les angles égaux !

(C)2019–2025 Wouf Prod



(C)2019–2025 Wouf Prod