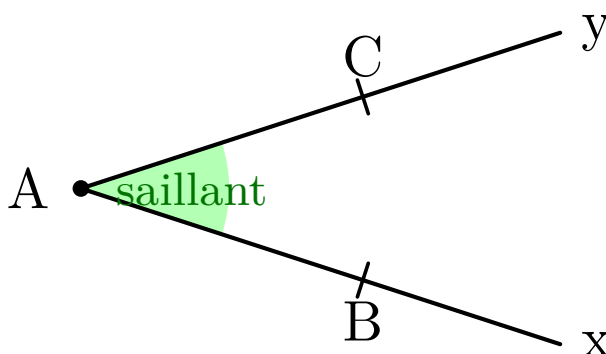


1 Notion d'angle

1.1 Définition

Définition

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



1.2 Vocabulaire

- Le point A est le **sommet** de l'angle.
- Les demi-droites [Ax) et [Ay) sont les **côtés** de l'angle.
- La portion de plan coloriée en vert est un angle **saillant** ; la portion complémentaire est un angle **rentrant**.

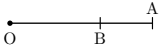
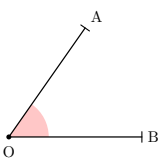
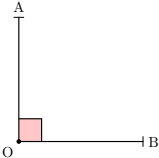
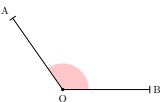
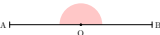
1.3 Noms d'un angle

Cet angle saillant peut se nommer de plusieurs façons :

$$\widehat{BAC} = \widehat{CAB} = \widehat{BAy} = \widehat{yAB} = \widehat{CAx} = \widehat{xAC} = \widehat{xAy} = \widehat{yAx}$$

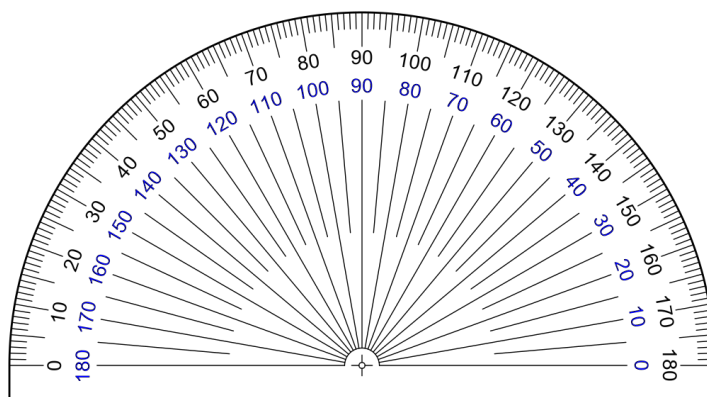
On place toujours la lettre du **sommet au milieu**.

1.4 Les différents types d'angles

	Nul	Aigu	Droit	Obtus	Plat
Figure					
Mesure	0°	entre 0° et 90°	90°	entre 90° et 180°	180°
Remarque	A, O, B alignés	plus petit qu'un angle droit	(OA) ⊥ (OB)	plus grand qu'un angle droit	A, O, B alignés, O entre A et B

2 Le rapporteur

On peut mesurer « l'ouverture » d'un angle. L'unité utilisée au collège est le **degré** (°). L'instrument qui permet de mesurer un angle est le **rapporteur**.

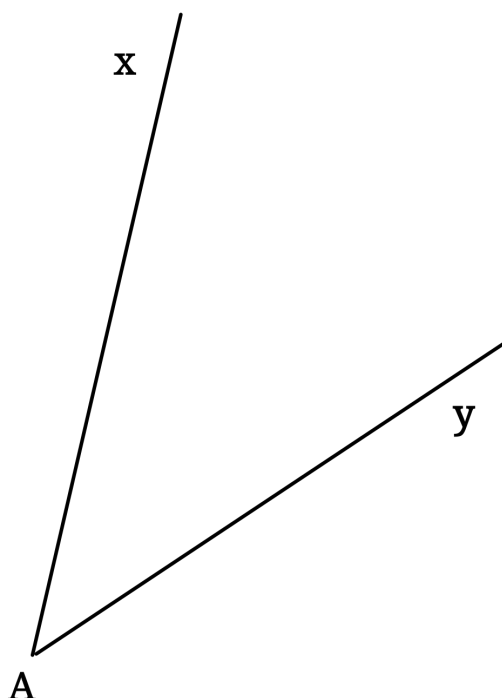


Remarque

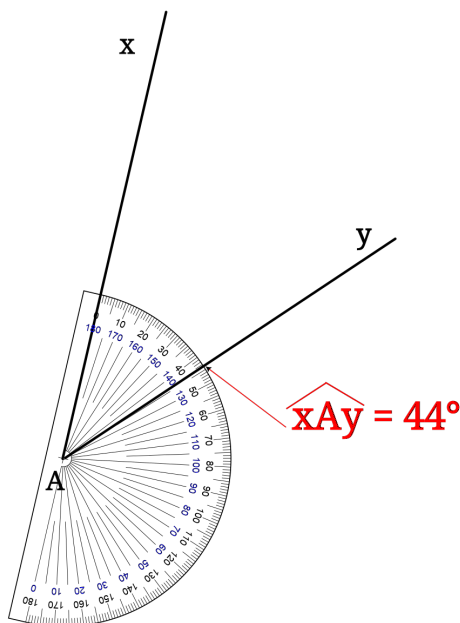
Un rapporteur porte souvent une **double graduation** de 0 à 180 degrés, source de nombreuses erreurs. Il faut donc toujours vérifier si l'angle mesuré est aigu ou obtus pour choisir la bonne échelle.

2.1 Mesurer un angle

Soit l'angle suivant à mesurer :



On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle, puis un zéro sur un côté. La mesure se lit sur l'autre côté, sur la bonne échelle :



3 La bissectrice d'un angle

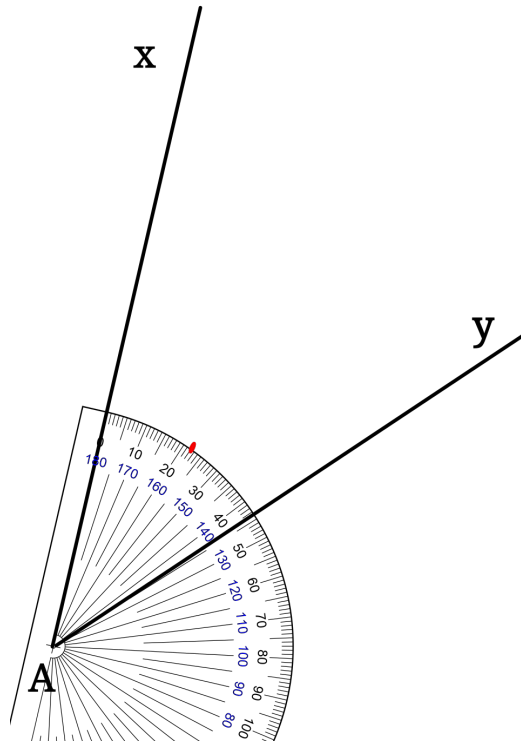
3.1 Définition

Définition

La **bissectrice** d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles de même mesure.

3.2 Tracer la bissectrice

Pour tracer la bissectrice de l'angle $\widehat{xAy}$ qui mesure 44° , on place un repère à la graduation 22° (la moitié de 44°) :



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

