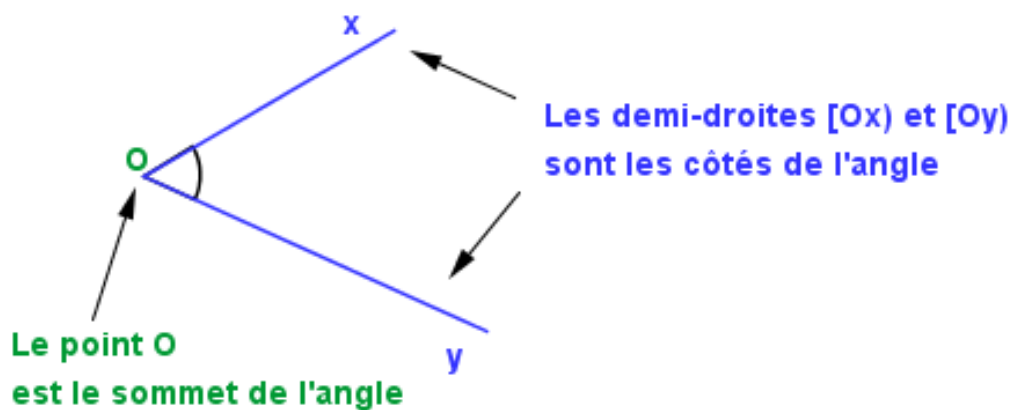


# Les Angles

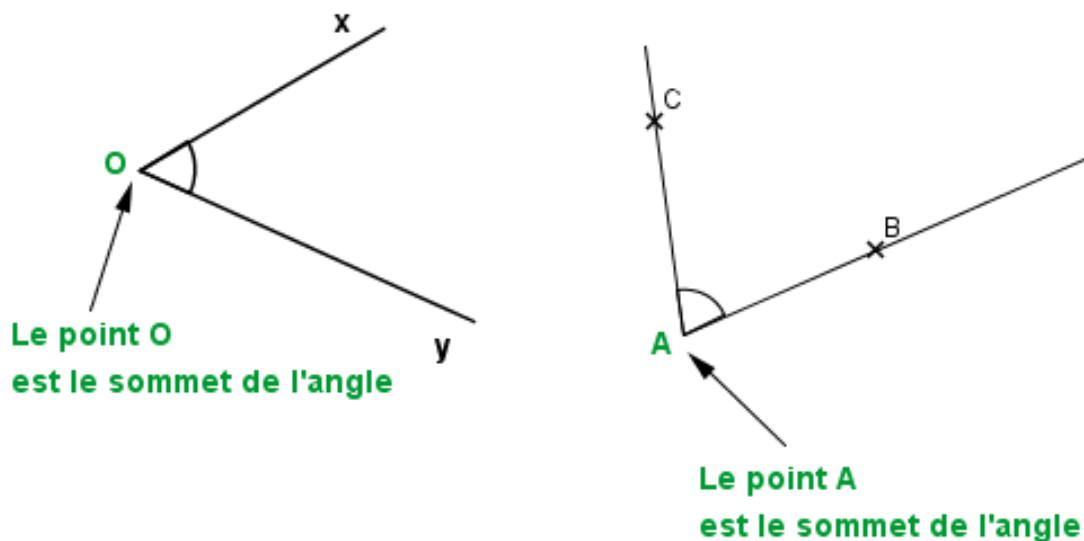
## I) Définitions et notations

### 1) Définition

Un angle est formé de deux demi-droites de même origine.  
Les deux demi-droites sont les côtés de l'angle.  
L'origine des deux demi-droites est le sommet de l'angle.



### 2) Notation



On note l'angle ci-dessus :  $\widehat{xOy}$     On note l'angle ci-dessus :  $\widehat{BAC}$

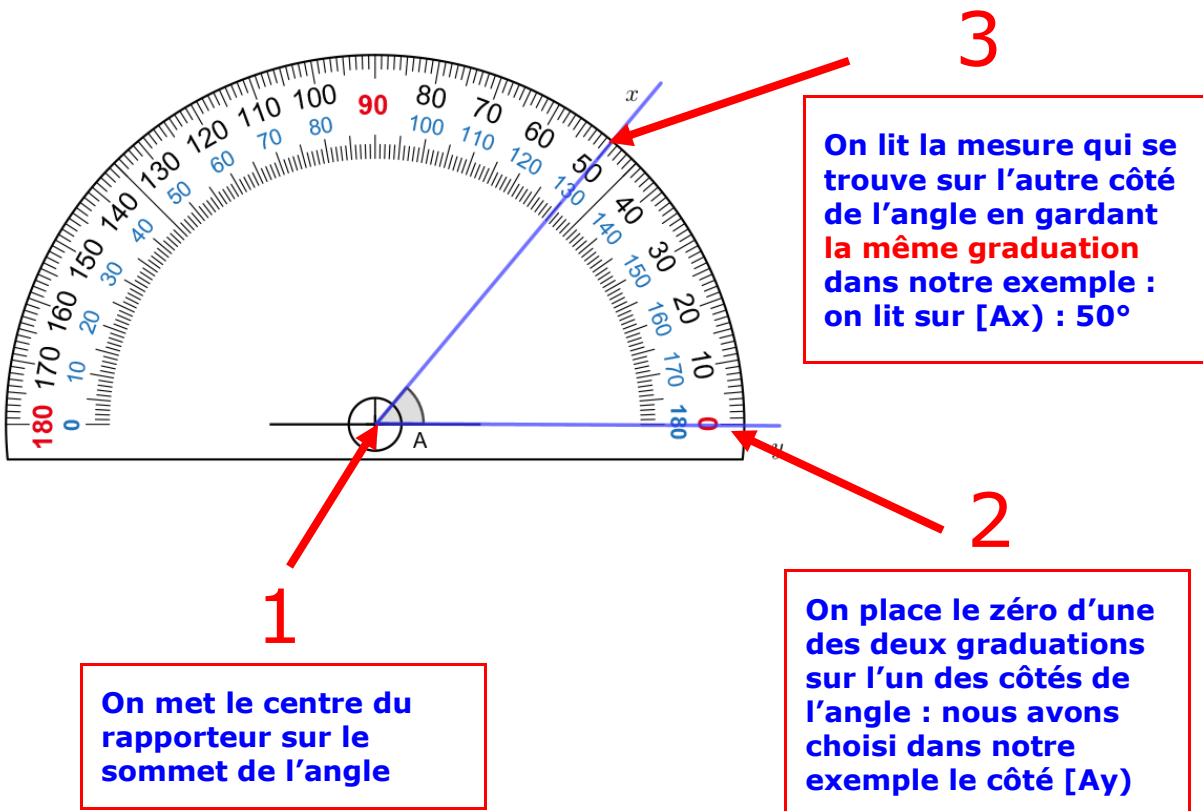
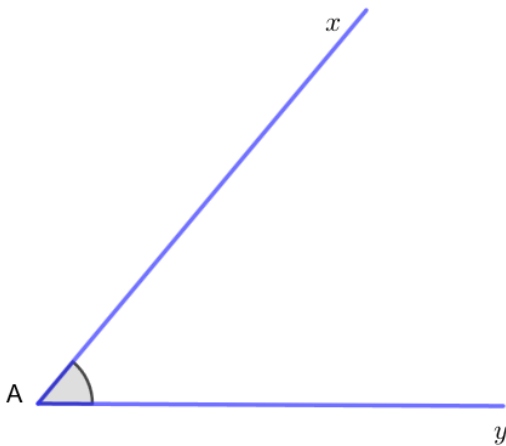
## II) Mesure d'un angle

### 1) Unité de mesure :

L'unité de mesure d'un angle est le degré noté  $^\circ$   
Pour mesurer un angle nous utilisons un **rporteur**.

## 2) Comment mesurer un angle avec un rapporteur

Méthode pour mesurer l'angle ci-dessous, en trois étapes :



**Conclusion** : L'angle  $\widehat{xAy}$  mesure **50°**, On le note :  $\widehat{xAy} = 50^\circ$

**Remarque pratique** : Si pour mesurer un angle, les côtés ne sont pas assez longs, on peut toujours les prolonger.

### III) Comment tracer un angle avec un rapporteur

**Exemple :** Tracer un angle  $\widehat{xOy}$  tel que  $\widehat{xOy} = 75^\circ$

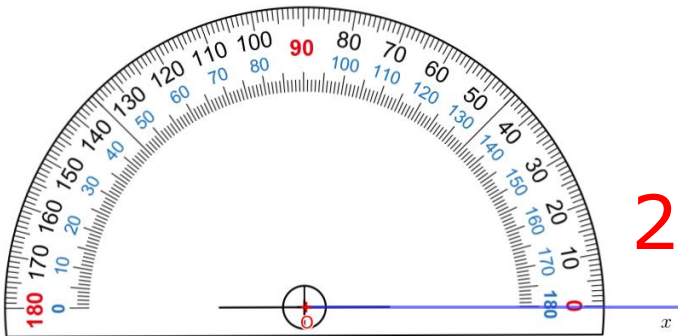
**Méthode :**

1



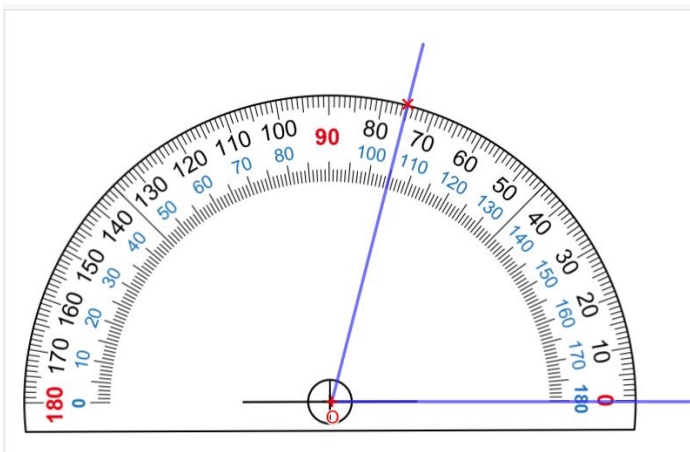
On trace l'un des côtés de l'angle, par exemple la demi-droite [Ox).

2



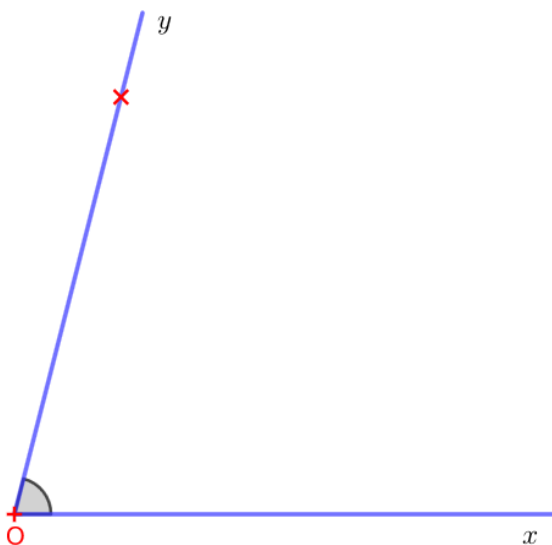
- On met le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle
- On met le zéro d'une des deux graduations sur un des côtés de l'angle tracé dans notre exemple [Ox).

3



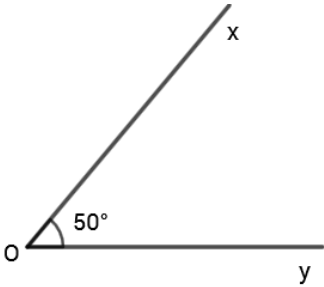
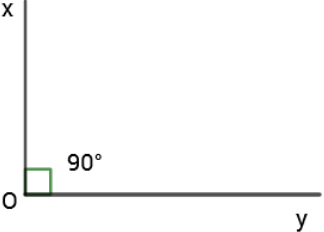
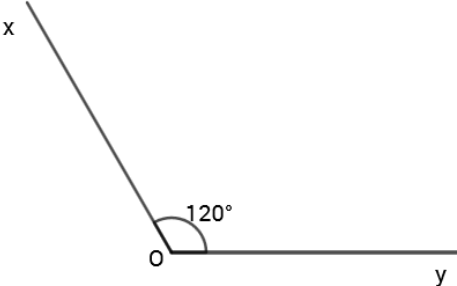
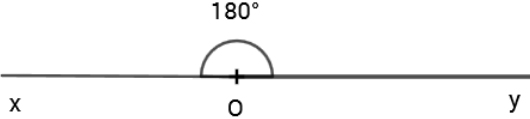
On marque le point correspondant à la mesure demandée en gardant la même graduation, dans notre exemple  $75^\circ$ .

4



On enlève le rapporteur et on trace la demi-droite [Oy)

## IV) Angles aigu ; droit ; obtus et plat

<b>Angle aigu</b>	<b>Un angle aigu est un angle dont la mesure est inférieure à <math>90^\circ</math></b>		$\widehat{xOy} = 50^\circ$ <b>La mesure est inférieure à <math>90^\circ</math></b> <b>L'angle est aigu</b>
<b>Angle droit</b>	<b>Un angle droit est un angle dont sa mesure est de <math>90^\circ</math></b>		$\widehat{xOy} = 90^\circ$ <b>La mesure est égale à <math>90^\circ</math></b> <b>L'angle est droit</b>
<b>Angle obtus</b>	<b>Un angle obtus est un angle dont la mesure est supérieure à <math>90^\circ</math></b>		$\widehat{xOy} = 120^\circ$ <b>La mesure est supérieure à <math>90^\circ</math></b> <b>L'angle est obtus</b>
<b>Angle plat</b>	<b>Un angle plat est un angle dont la mesure est égale à <math>180^\circ</math></b>		$\widehat{xOy} = 180^\circ$ <b>La mesure est égale à <math>180^\circ</math></b> <b>L'angle est plat</b>