

## Angle et rapporteur

### I. Les angles

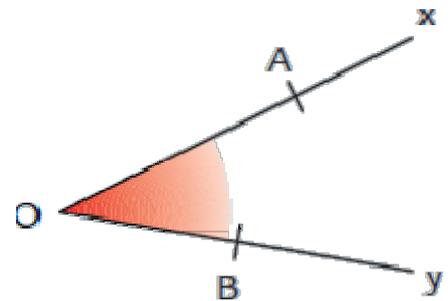
#### A connaître :

Un angle correspond à l'**écartement** existant entre **deux demi-droites** de **même origine**. Il se note généralement à l'aide de trois lettres.

Cet angle peut se noter  $\widehat{AOB}$  ou  $\widehat{BOA}$ .

Le **sommet** de l'angle est O.

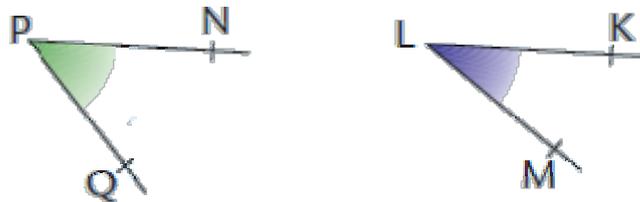
Les cotés de l'angle sont les demi-droites [OA) et [OB) d'origine O.



Cet angle peut également se noter  $\widehat{xOy}$  ou  $\widehat{yOx}$ .

Ses côtés sont les demi-droites [Ox) et [Oy).

**Exemples :** Voici en vert l'angle  $\widehat{NPQ}$  (ou  $\widehat{QPN}$ ) et en bleu l'angle  $\widehat{KLM}$  (ou  $\widehat{MLK}$ ).



#### Remarques :

1. La mesure d'un angle ne dépend pas de la longueur des côtés.
2. La notation  $\widehat{xOy}$  désigne aussi bien l'angle que sa mesure.

### II. Le rapporteur

#### A connaître :

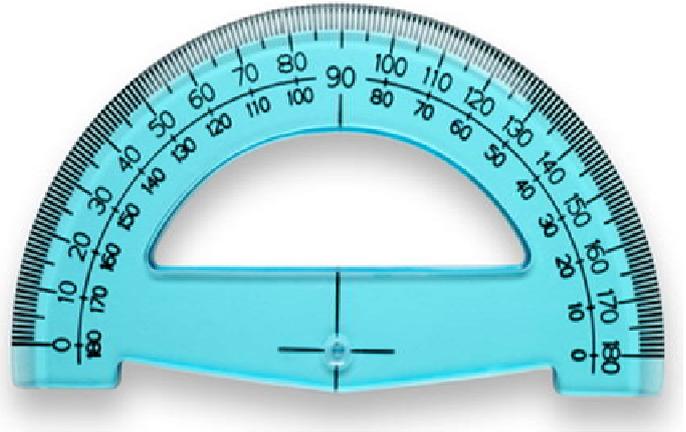
Pour mesurer un angle, on utilise un **rapporteur**.

Il ne s'agit pas d'un instrument de tracé  
mais d'un instrument de mesure.

L'unité pour mesurer les angles est le  
degré.

Le degré est noté : °.

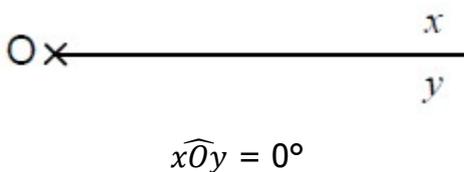
Le rapporteur est gradué de 0° à 180°.



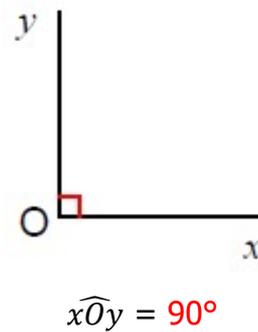
### III. Mesurer un angle

#### Angles particuliers

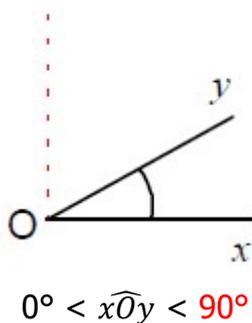
**Angle nul** (les côtés sont confondus)



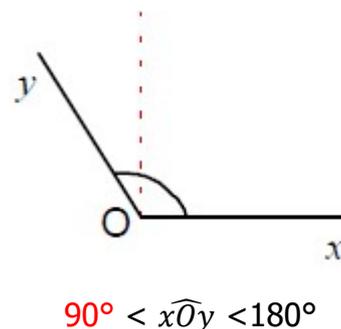
**Angle droit** (les côtés sont  
perpendiculaires)



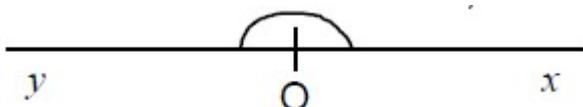
**Angle aigu** (plus petit qu'un angle droit)



**Angle obtus** (plus grand qu'un angle droit)



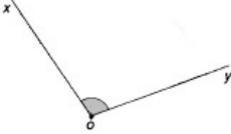
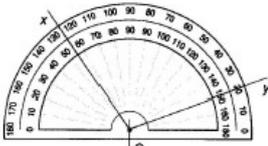
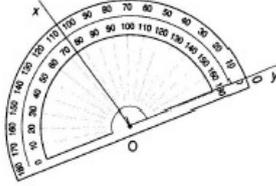
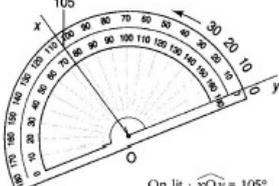
**Angle plat** (les côtés forment une droite)



$$\widehat{xOy} = 180^\circ$$

**Méthode :**

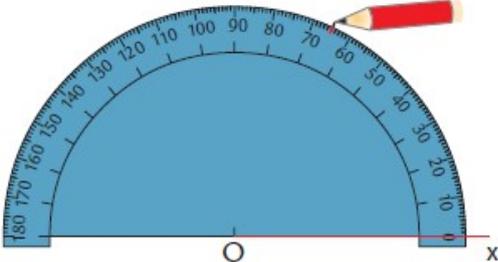
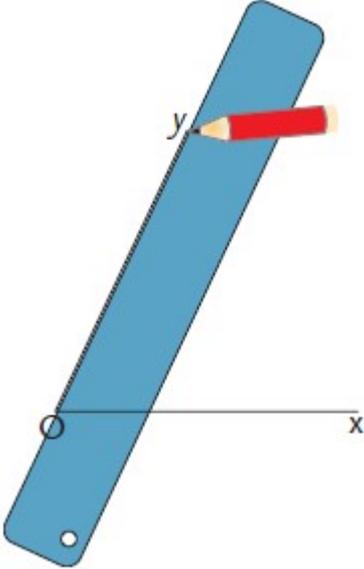
Les étapes suivantes sont nécessaires pour mesurer un angle.

	 <p>Le centre du rapporteur</p>		 <p>On lit : <math>\widehat{xOy} = 105^\circ</math>.</p>
<p>On souhaite mesurer l'angle <math>\widehat{xOy}</math> (angle dessiné ci-dessus).</p>	<p><b>Etape1 :</b> Faire coïncider le centre du rapporteur et le sommet <math>O</math> de l'angle <math>\widehat{xOy}</math>.</p>	<p><b>Etape2 :</b> Faire coïncider la graduation <math>0^\circ</math> avec l'un des côtés de l'angle.</p>	<p><b>Etape3 :</b> Compter les graduations jusqu'à rencontrer l'autre côté de l'angle</p>

**IV. Tracer un angle****Méthode :**

Les étapes suivantes sont nécessaires pour tracer un angle.

Traçons, par exemple, l'angle  $\widehat{xOy}$  de  $65^\circ$ .

<p>1- On trace une demi-droite <math>[Ox)</math>.</p> 	<p>2- On place le centre du rapporteur sur le point <math>O</math> et on fait coïncider la demi-droite <math>[Ox)</math> avec la graduation <math>0</math>. On repère la graduation <math>65^\circ</math> et on la marque au crayon.</p> 	<p>3- On trace la demi-droite d'origine <math>O</math> qui passe par la marque de la graduation <math>65^\circ</math> du rapporteur.</p> 
---	---	--