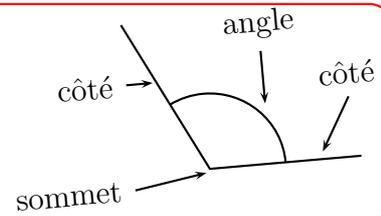


## 1. Définitions

Un angle est une portion du plan qui est délimitée par deux **demi-droites de même origine**.  
 Ces deux **demi-droites** sont les **côtés** de l'angle.  
 L'**origine** de ces demi-droites s'appelle le **sommet** de l'angle.

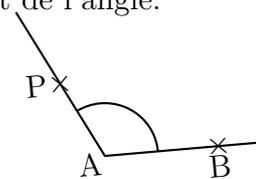


## 2. Notations

On désigne un angle par 3 lettres. La lettre du milieu désigne le sommet de l'angle.

Exemple :

- On note :  $\widehat{PAB}$  ou  $\widehat{BAP}$  l'angle ci-contre.
- A est le **sommet** de l'angle.
- $[AB)$  et  $[AP)$  sont les **côtés** de l'angle.



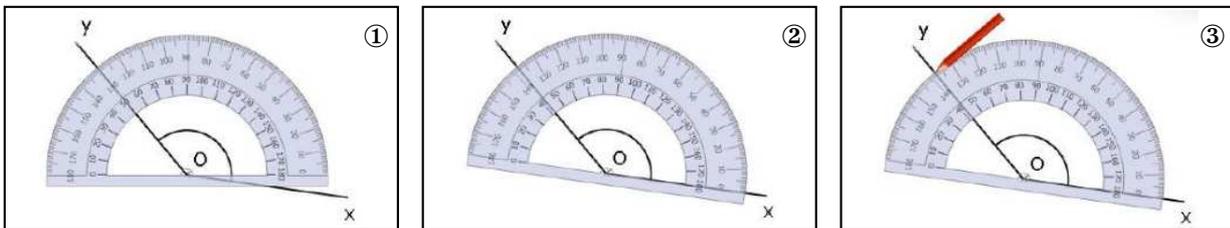
## 3. Mesure des angles

### Le rapporteur

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

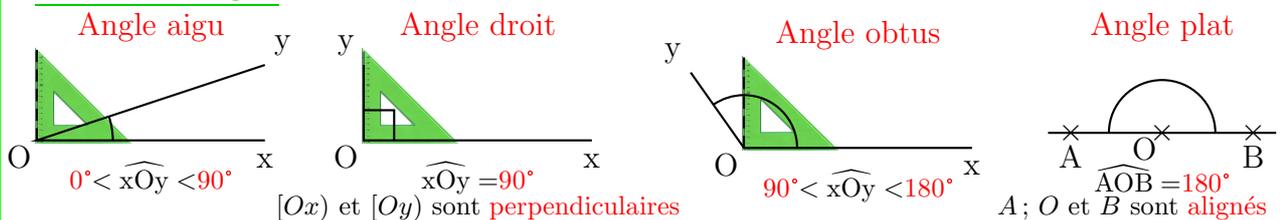
Il est **gradu**é de **0** à **180°** lorsqu'on utilise le **degré** (noté °) comme **unité de mesure**.

Mesurer un angle avec le rapporteur : Mesure l'angle  $\widehat{xOy}$ .

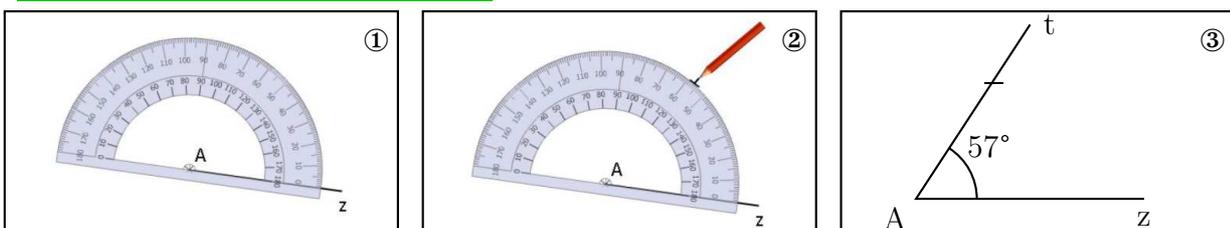


- ① On place le **centre** du rapporteur sur le **sommet** de l'angle.
- ② On **tourne** le rapporteur autour de son **centre** pour avoir une **graduation 0°** sur un **côté** de l'angle.
- ③ On **lit** la mesure de l'angle :  $\widehat{xOy} = 138^\circ$

### Nature des angles



Tracer un angle avec le rapporteur : Construis un angle  $\widehat{zAt}$  mesurant  $57^\circ$ .



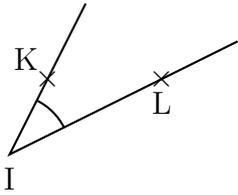
- ① On trace un **côté**  $[Az)$ . On place le **centre** du rapporteur sur le **sommet** A de l'angle et on fait coïncider une graduation  $0^\circ$  avec  $[Az)$ .
- ② À partir de la **graduation 0°**, on repère la **graduation 57°**.
- ③ On **trace** le côté  $[At)$  et on marque l'angle  $\widehat{zAt}$  par un **arc de cercle**.

As-tu bien compris ?

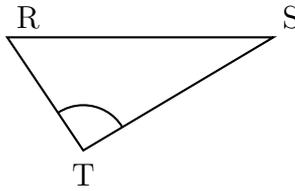


M8

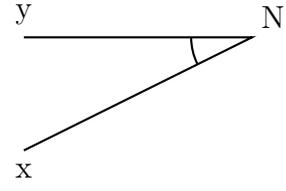
- Complète les pointillés :



Nom : .....  
Sommet : .....  
Côtés : .....

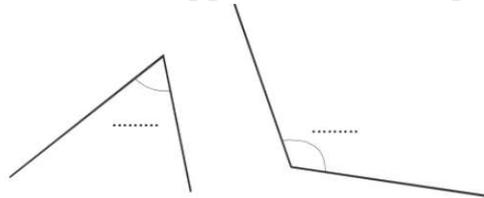


Nom : .....  
Sommet : .....  
Côtés : .....



Nom : .....  
Sommet : .....  
Côtés : .....

- Mesure les angles suivants avec le rapporteur et indique leur nature :



Nature : .....

Nature : .....

- Construis les angles suivants :  $\widehat{xOy} = 27^\circ$  et  $\widehat{zAt} = 125^\circ$  :

