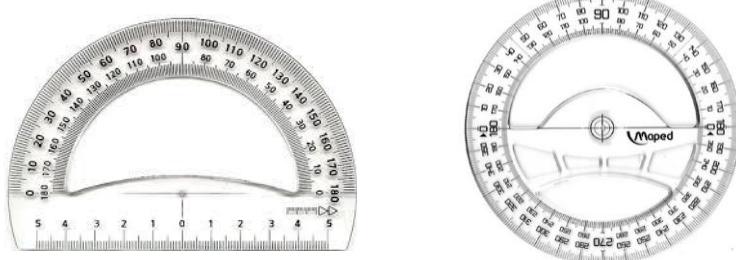


## Leçon G9 : Mesurer et tracer un angle

### I - Le rapporteur

Pour mesurer un angle, on utilise un rapporteur, il en existe deux types :

- le rapporteur « demi-disque », gradué de  $0^\circ$  à  $180^\circ$  ;
- le rapporteur « disque », gradué de  $0^\circ$  à  $360^\circ$ .



**Remarque :** Un rapporteur gradué en degrés a souvent une double graduation qui va de 0 à 180 degrés (ou de 0 à 360 degrés) et qui est source de nombreuses erreurs. Il conviendra donc de bien observer si l'angle qu'on étudie est aigu ou obtus.

### II - Mesurer un angle

**Méthode**

Rapporteur gradué de  $0^\circ$  à  $180^\circ$

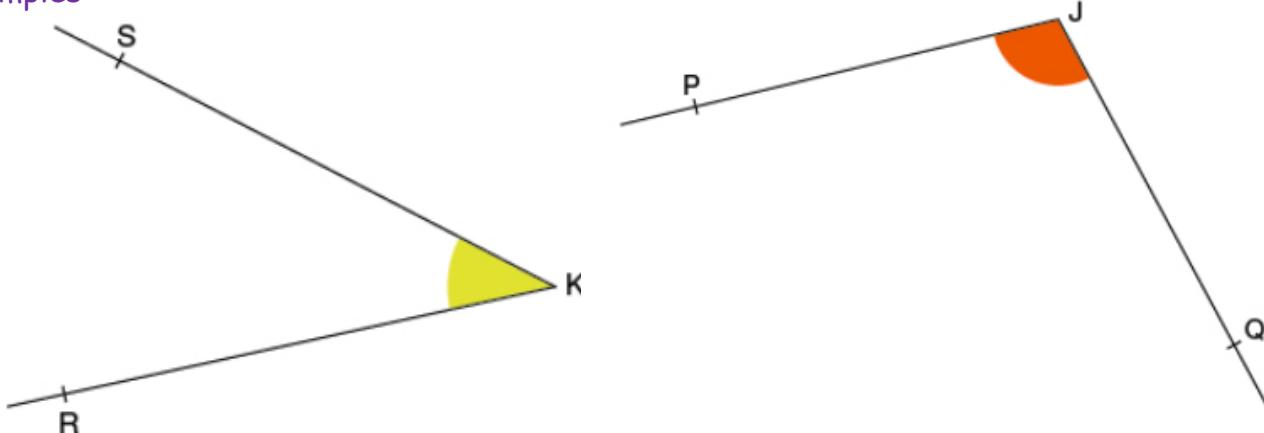
① On place le centre du rapporteur sur le sommet O de l'angle et une graduation « 0 » sur un côté de l'angle.

② On suit les graduations  $0, 10, 20, \dots$

③ On lit que cet angle mesure  $53^\circ$ .  
 $\widehat{AOB} = 53^\circ$

Rapporteur gradué de  $0^\circ$  à  $360^\circ$

### Exemples :



$$\widehat{SKR} = \dots$$

$$\widehat{PJS} = \dots$$

### III - Tracer un angle

#### Méthode

Construire un angle  $BUT$  tel que  $\widehat{BUT} = 108^\circ$ .

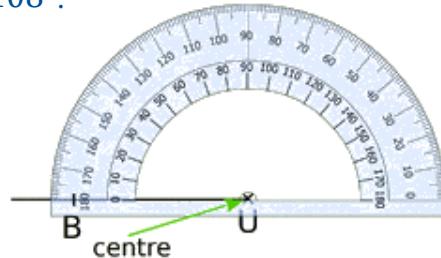


①



On trace d'abord une demi-droite  $[UB]$ .

②



On place le **centre** du rapporteur sur le point  $U$ .  
On place un **zéro du rapporteur** sur le côté  $[UB]$ .

③



On lit  $108^\circ$  sur la même graduation, on affine avec l'autre graduation.

On marque, d'un petit **trait-repère**,  $108^\circ$ .

On trace la demi-droite d'origine  $U$  passant par le **trait-repère**.

On place un point  $T$  sur cette demi-droite.

#### Exemple :

Trace une demi-droite  $[OA]$ .

Avec le rapporteur et la règle, trace une demi-droite  $[OB)$  tel que  $\widehat{AOB} = 83^\circ$ .