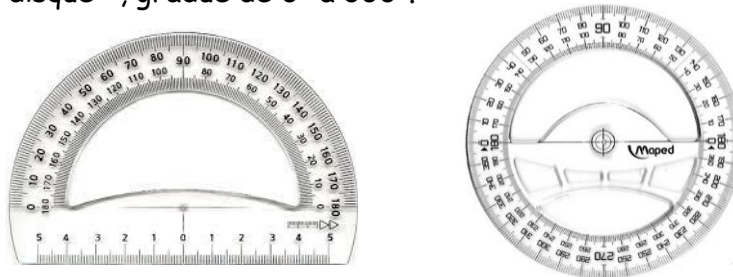


## Leçon G9 : Mesurer et tracer un angle

### 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  $360^\circ$ .



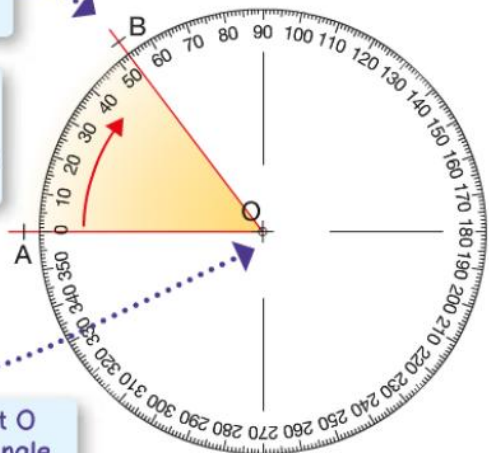
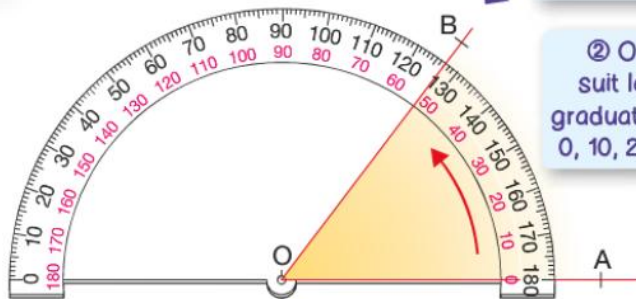
**Remarque :** Un rapporteur gradué en degrés a souvent une double graduation qui va de 0 à 180 degrés (ou de 0 à 360 degrés) et qui est source de nombreuses erreurs. Il conviendra donc de bien observer si l'angle qu'on étudie est aigu ou obtus.

### II - Mesurer un angle

#### Méthode

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

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

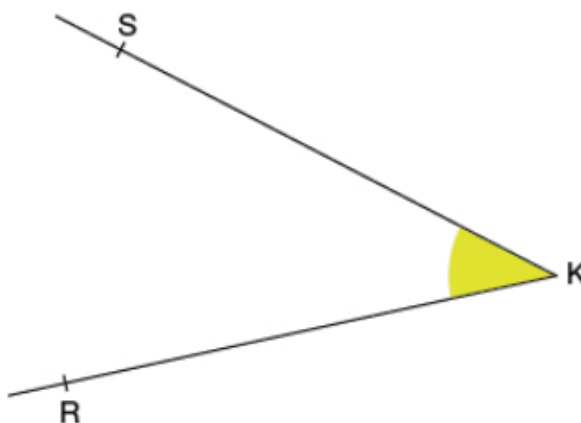


① On place le centre du rapporteur sur le sommet O de l'angle et une graduation « 0 » sur un côté de l'angle.

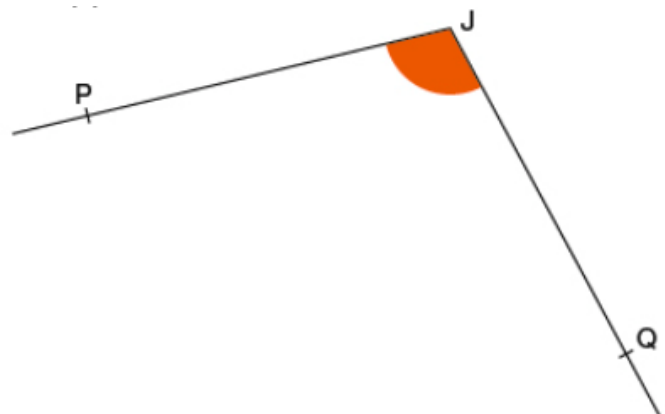
③ On lit que cet angle mesure  $53^\circ$ .  
 $\widehat{AOB} = 53^\circ$

② On suit les graduations 0, 10, 20...

Exemples :



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



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

### III - Tracer un angle

#### Méthode

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

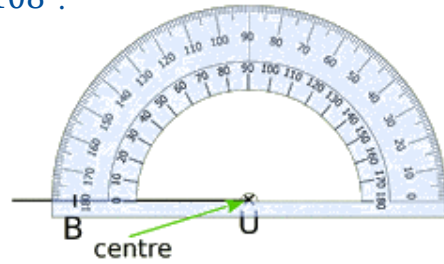


①



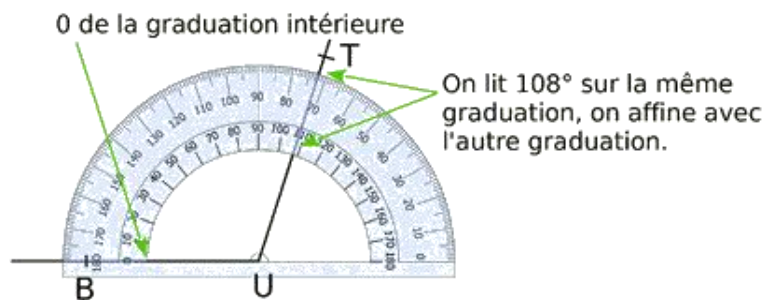
On trace d'abord une **demi-droite** [UB).

②



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

③



On 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  $\widehat{AOB} = 83^\circ$ .