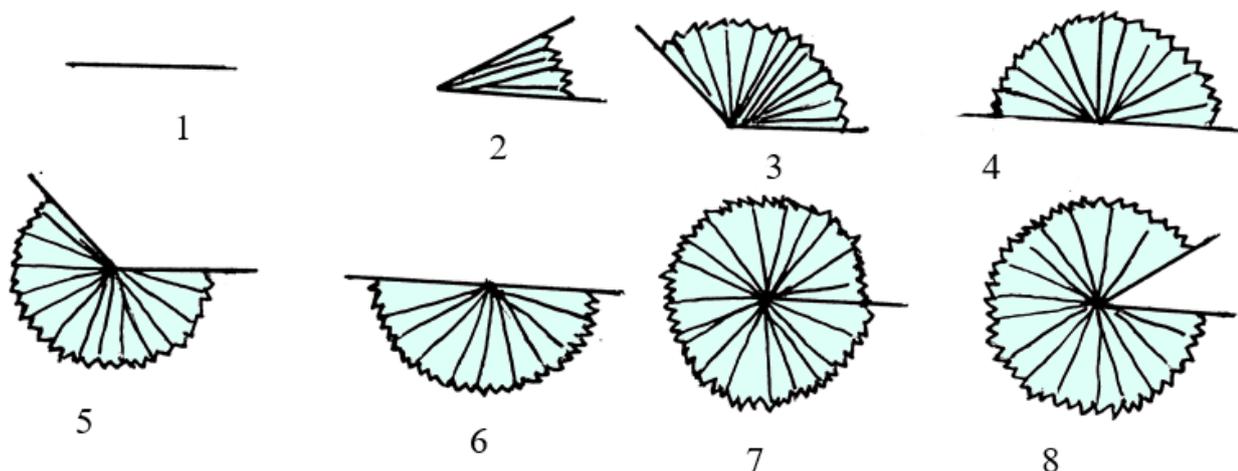


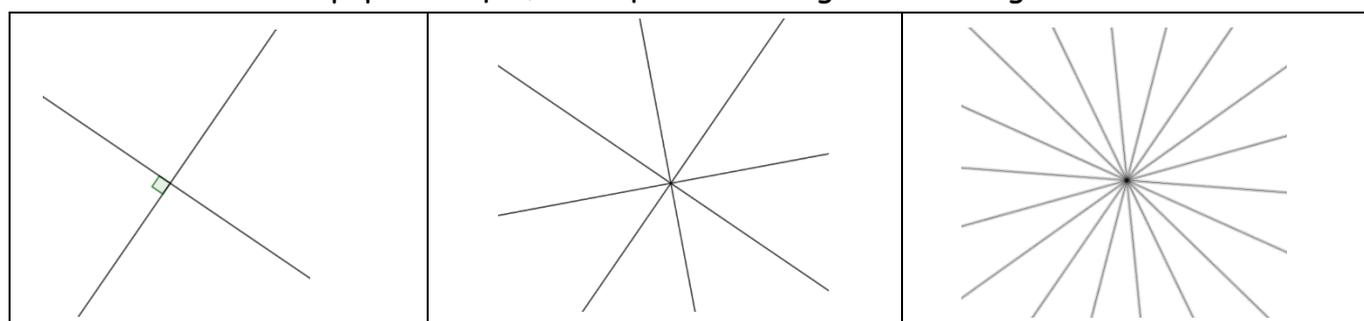
# Angle et grandeur

Comparaison à vue d'œil ou à l'aide d'un gabarit.

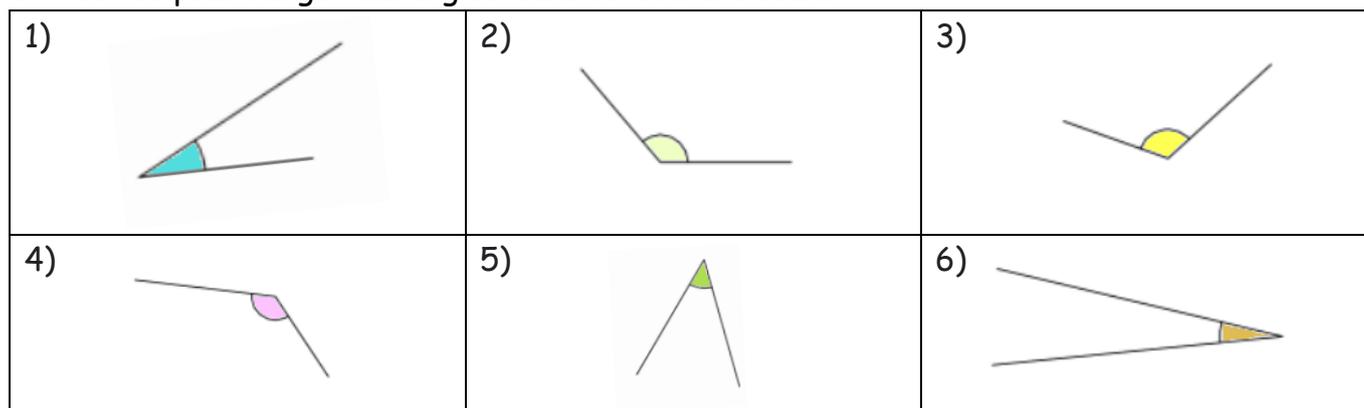
**Activité 1** Voici plusieurs positions d'un éventail japonais. A chacune d'elle, on va associer un angle. Classe ces angles dans l'ordre croissant.



**Activité 2** Sur un papier calque, décalque les trois gabarits d'angles suivants :



Utilise-les pour ranger les angles dans l'ordre croissant :



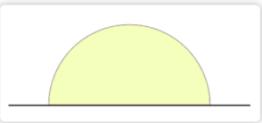
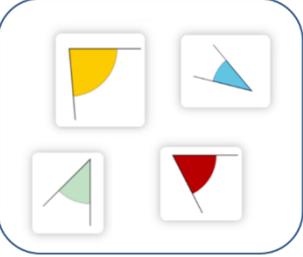
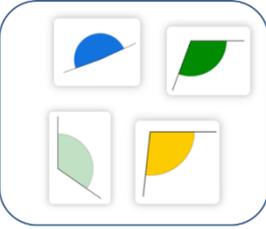
.....

## Bilan :

- La « grandeur » d'un angle est indépendante de la longueur de ses côtés.
- Un angle est plus grand qu'un autre angle, si « son ouverture est plus grande ».

## Mesurer un angle à l'aide du rapporteur

Il y a plusieurs unités de mesures d'angles. Celle choisie en 6<sup>ème</sup> est le degré.  
On la note avec le symbole ° qui s'écrit derrière la mesure.

	Un angle nul a une mesure de 0°.
	Un angle droit a une mesure de 90°.
	Un angle plat a une mesure de 180°.
	Un angle aigu a une mesure comprise entre 0° et 90°.
	Un angle obtus a une mesure comprise entre 90° et 180°.

### Questions flash :

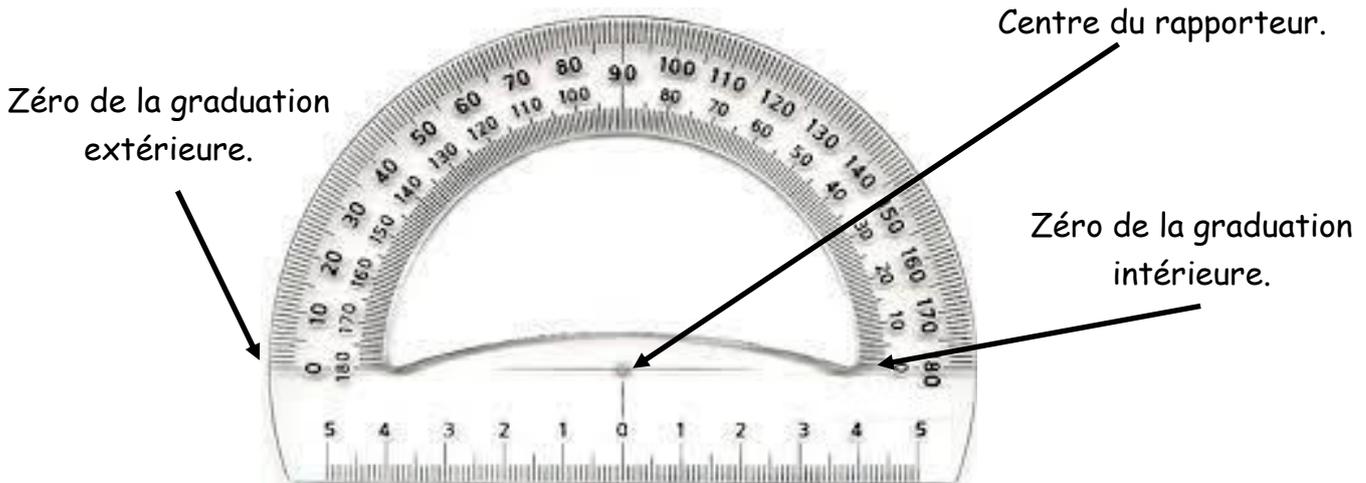
<https://www.youtube.com/watch?v=x5rXiTBZ08A>



- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....



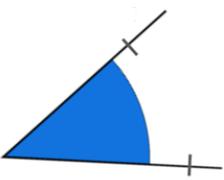
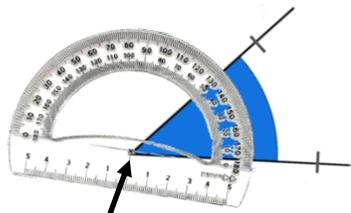
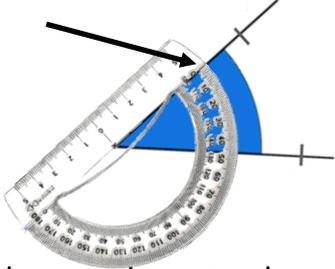
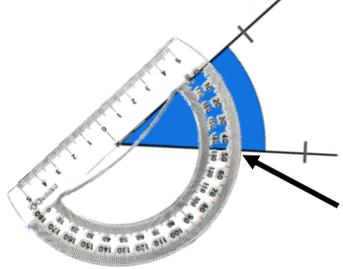
La mesure d'un angle d'un angle en degrés s'effectue à l'aide d'un rapporteur. On construit un demi-cercle divisé en 180 parties égales. Chacune des parties correspond à un degré :



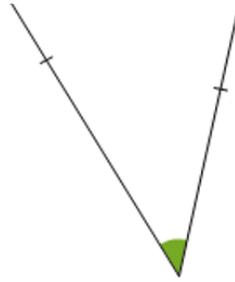
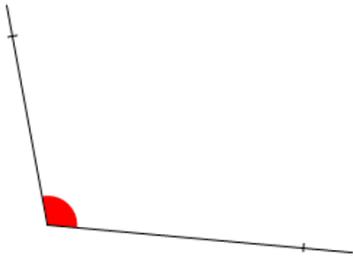
Méthode pour mesurer un angle avec un rapporteur :

[https://www.youtube.com/watch?v=TEzu9uky56M&ab\\_channel=MathsetJeux](https://www.youtube.com/watch?v=TEzu9uky56M&ab_channel=MathsetJeux)



 <p>Pour mesurer cet angle.</p>	 <p>On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.</p>
 <p>On fait tourner le rapporteur jusqu'à placer le zéro d'une des graduations sur un côté de l'angle.</p>	 <p>On lit la mesure sur l'autre côté de l'angle (sur la graduation que l'on a choisie initialement).</p>

Exemples : mesure les angles suivants



**Construire un angle de mesure donnée à l'aide du rapporteur**

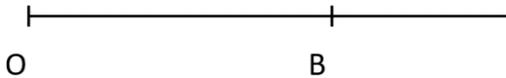


Méthode :

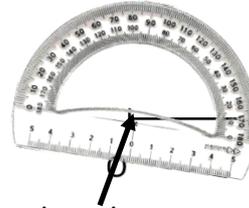
[https://www.youtube.com/watch?v=cU80v1p6mMI&ab\\_channel=MathsetJeux](https://www.youtube.com/watch?v=cU80v1p6mMI&ab_channel=MathsetJeux)



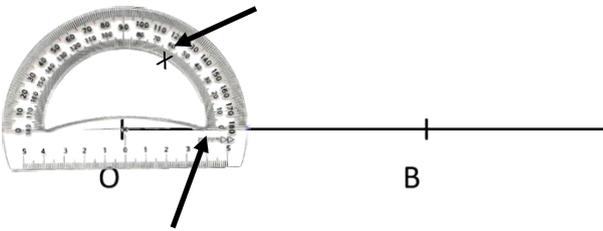
Méthode détaillée sur un exemple : On veut tracer un angle  $\widehat{AOB}$  de  $60^\circ$ .



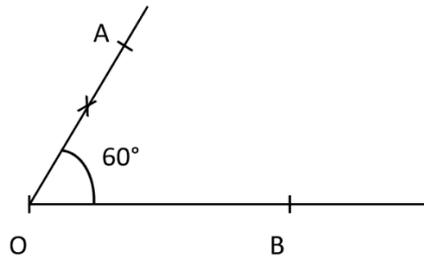
On trace l'un des côtés de l'angle, par exemple la demi-droite  $[OB)$ .



On place le centre du rapporteur sur le sommet O de l'angle.



On fait tourner le rapport jusqu'à ce que l'une des graduations zéro se place sur le côté et on trace un repère pour indiquer la graduation qui correspond à  $60^\circ$ .



Il ne reste plus qu'à tracer l'angle et à coder sa mesure.

**Classe Genially :**



[https://view.genial.ly/5f\\_b17d13adefec0d0e85ac68](https://view.genial.ly/5f_b17d13adefec0d0e85ac68)

Juliette Hernando <https://juliettehernando.com> Hors du cadre de la classe, aucune reproduction des textes et des images, même partielle, ne peut être faite sans l'autorisation expresse de l'auteure.