

Les angles

I. Qu'est-ce qu'un angle ?

Définition :

Un **angle** est la portion de plan comprise entre deux demi-droites de même origine. Cette origine est le **sommet** de l'angle, les deux demi-droites en sont les **côtés**.

Remarque :

La mesure d'un angle ne dépend **pas** de la longueur des côtés dessinés : c'est l'écartement qui compte.

II. Les différents types d'angles

Type d'angle	Mesure
angle nul	$0[?][?]$
angle aigu	entre $0[?][?]$ et $90[?][?]$
angle droit	$90[?][?]$
angle obtus	entre $90[?][?]$ et $180[?][?]$
angle plat	$180[?][?]$

III. Mesurer un angle au rapporteur

Méthode :

1. Je place le **centre** du rapporteur sur le sommet de l'angle.
2. Je fais coïncider le **zéro** d'une graduation avec l'un des côtés.
3. Je lis la mesure là où le second côté croise le rapporteur, en suivant **la même** graduation.

Attention :

Le rapporteur porte **deux** graduations, l'une croissante, l'autre décroissante. Pour choisir la bonne, on regarde d'abord la forme de l'angle : un angle visiblement aigu se mesure entre $0[?][?]$ et $90[?][?]$. Lire $130[?][?]$ pour un angle aigu est l'erreur classique.

IV. Tracer un angle

Méthode :

1. Je trace une demi-droite d'origine O.
2. Je place le centre du rapporteur sur O, le zéro sur la demi-droite.
3. Je marque un point en face de la mesure voulue.
4. Je trace la demi-droite passant par O et par ce point.

V. Comparer des angles

Méthode :

Sans rapporteur, on peut comparer deux angles en les reportant sur un calque : on superpose les sommets et un côté, et on regarde lequel est le plus ouvert.

Ce qu'il faut retenir

- Un angle droit mesure $90[?][?]$, un angle plat $180[?][?]$.
- Aigu $< 90[?][?]$ < obtus.
- Le centre du rapporteur se place sur le sommet.
- La longueur des côtés ne change pas la mesure.

Pour aller plus loin au CM2

- S'entraîner : [exercices corrigés sur les angles au CM2](#)
- Chapitre précédent : [Les volumes et les contenances](#)
- Chapitre suivant : [Géométrie plane et programmes de construction](#)
- Tous les [cours de maths au CM2](#) et tous les [exercices de maths au CM2](#)
- [Toute la classe de CM2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)