

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

LES ANGLES

Cours 58 - La mesure des angles avec le rapporteur d'angle

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : MariedeCharlevoix.com

Révision linguistique et typographique : Louise Boissonnault

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

MATHÉMATIQUES

CLÉ EN MAIN – CORRIGÉ INCLUS

- **L'algèbre** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des figures planes** – Exercices, révision + évaluation
- **Le cercle et le disque** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des solides** – Exercices, révision + évaluation
- **L'ensemble des nombres entiers** – Exercices, révision + évaluation
- **Les fractions** – Exercices, révision + évaluation
- **Les nombres décimaux** – Exercices, révision + évaluation
- **Le système international d'unités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les angles** – Exercices, révision + évaluation
- **Les probabilités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les statistiques** – Exercices, révision + évaluation
- **Les proportions** – Exercices, révision + évaluation

N'hésitez pas à revenir régulièrement sur le site MariedeCharlevoix.com pour découvrir les nouveautés!

Je travaille actuellement à compléter le contenu avec :

- le **périmètre des figures planes**,
- les **coordonnées dans le plan cartésien**,
- ... et ce n'est pas fini, car comme on dit : **on n'arrête pas le progrès!**

J'aimerais aussi ajouter, pour chaque notion, un **quiz de type évaluation sommative**, dont les **résultats seraient automatiquement envoyés à l'enseignant**, pour un suivi simple et rapide.

Enfin, je prépare de **mini situations-problèmes**, dans l'esprit des SAÉ, mais **plus courtes** : réalisables en une seule période, tout en mobilisant plusieurs concepts essentiels. Qu'en dites-vous? 😊

Avec toute ma passion 

Comment utiliser tes notes de cours



Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.

- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.
Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸

LES ANGLES



Cours 57 La classification des angles

<https://youtu.be/LDfi8I5zs6M>

Cours 58 La mesure des angles avec le rapporteur d'angle

<https://youtu.be/0Jny811RC7w>

Cours 59 Les angles complémentaires, les angles supplémentaires et les angles opposés par le sommet

<https://youtu.be/cvySaqEDAk0>

Cours 60 Les angles alternes-internes, les angles alternes-externes et les angles correspondants

<https://youtu.be/74yzlL3AKzI>

Cours 61 Trouver des mesures d'angles à l'aide des relations entre les angles

<https://youtu.be/sS2pulPpczA>

Cours 62 Les triangles et leurs angles

https://youtu.be/_Sljno3LtQk

Cours 63 Les quadrilatères et leurs angles

<https://youtu.be/KvVXRnGFCyg>

Cours 64 Les polygones réguliers et leurs angles

<https://youtu.be/DJxsCbJ0PYM>

Notes de cours trouées

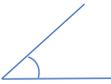




La mesure des angles avec le rapporteur d'angle

L'unité de mesure d'un angle est le degré (°).

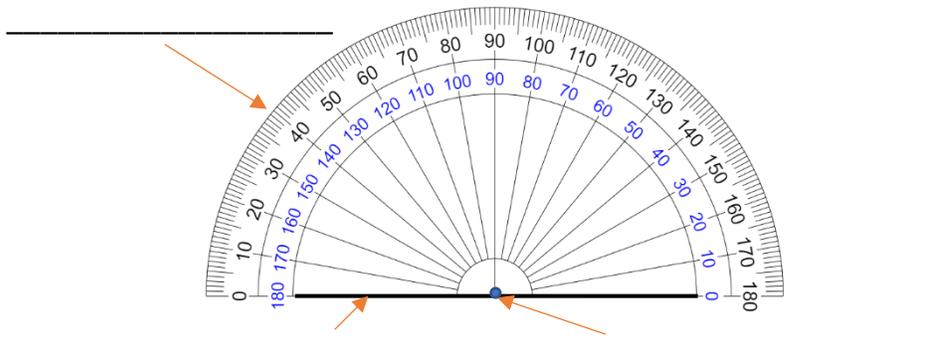
Un degré correspond à $\frac{1}{360}$ (un trois-cent-soixantième) de la _____
 d'un cercle.

 Angle droit (_____)	 Angle aigu (_____)	 Angle obtus (_____)
 Angle plat (_____)	 Angle plein (_____)	 Angle nul (_____)
 Angle rentrant (_____)		

Qu'est-ce qu'un rapporteur d'angle?

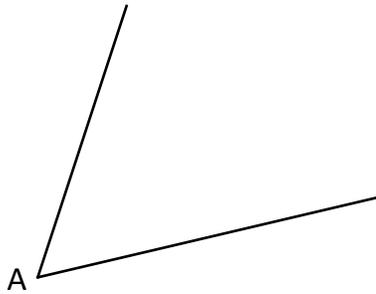
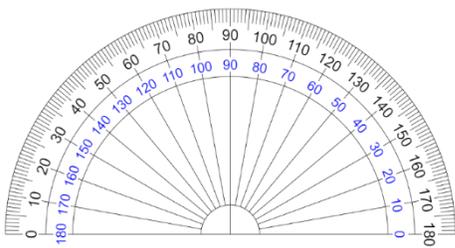
C'est un _____ dont chaque partie correspond à 1°.

C'est un _____ divisé en 180°.



Les étapes à suivre :

1. On place l'origine du rapporteur sur le _____ de l'angle.
2. On aligne la ligne de foi du rapporteur sur _____ de l'angle.
3. On lit la mesure, c'est-à-dire l'ouverture entre les deux demi-droites. Attention, il faut choisir la bonne échelle, celle commençant par _____. Pour t'aider, tu peux te poser la question, est-ce un angle obtus ou aigu?

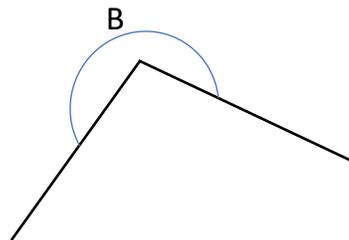


Réponse la $m\angle A =$ _____

Comment calculer un angle rentrant?

Ce rapporteur d'angle mesure des angles situés entre 0 et 180°. Comment mesurer un angle mesurant plus de 180°?

$360^\circ - \text{angle saillant} = \text{angle rentrant}$



Réponse la $m\angle B =$ _____

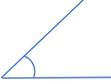
Super!



La mesure des angles avec le rapporteur d'angle

L'unité de mesure d'un angle est le degré(°).

Un degré correspond à $\frac{1}{360}$ (un trois-cent-soixantième) de la circonférence d'un cercle.

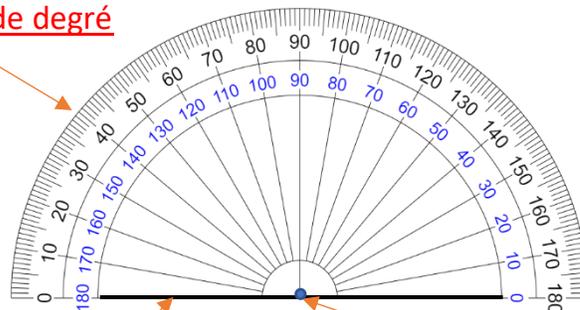
		
Angle droit (<u>90°</u>)	Angle aigu (<u>entre 0° et 90°</u>)	Angle obtus (<u>entre 90° et 180°</u>)
		
Angle plat (<u>180°</u>)	Angle plein (<u>360°</u>)	Angle nul (<u>0°</u>)
		
Angle rentrant (<u>entre 180° et 360°</u>)		

Qu'est-ce qu'un rapporteur d'angle?

C'est un instrument de mesure dont chaque partie correspond à 1°.

C'est un demi-cercle divisé en 180°.

Échelle de degré

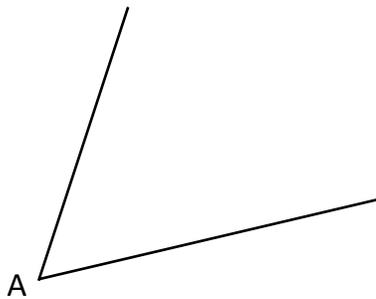
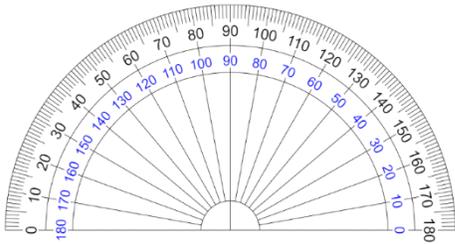


Ligne de foi

Origine du rapporteur

Les étapes à suivre :

1. On place l'origine du rapporteur sur le sommet de l'angle.
2. On aligne la ligne de foi du rapporteur sur l'un des côtés de l'angle.
3. On lit la mesure, c'est-à-dire l'ouverture entre les deux demi-droites. Attention, il faut choisir la bonne échelle, celle commençant par zéro. Pour t'aider, tu peux te poser la question, est-ce un angle obtus ou aigu?



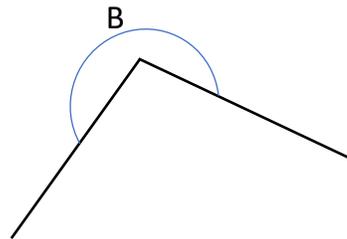
Réponse la $m\angle A = \underline{60^\circ}$

Comment calculer un angle rentrant?

Ce rapporteur d'angle mesure des angles situés entre 0 et 180°. Comment mesurer un angle mesurant plus de 180°?

$360^\circ - \text{angle saillant} = \text{angle rentrant}$

$360^\circ - 100^\circ = 260^\circ$



Réponse la $m\angle B = \underline{260^\circ}$

Super!



Un contenu puissant, percutant et clé en main... exclusivement pour les membres de Marie+

Ce que tu débloques avec Marie+ :



Des exercices exclusifs

- En français et en mathématiques, pour approfondir et renforcer les acquis



Des révisions complètes, claires et ciblées

- Pour revoir efficacement les notions essentielles avant une évaluation



Des évaluations clés en main

- Corrigées, structurées et prêtes à utiliser en classe



Des dictées audio inédites

- Des textes modernes, des corrigés complets et les liens audio intégrés



Des compréhensions de lecture captivantes

- Des histoires au goût du jour, avec des questions et le corrigé
- Et même un quiz en ligne dont les **résultats sont envoyés directement à l'enseignant**



Des idées de productions écrites inspirantes

- Testées par des enseignants, appréciées des élèves, avec grilles de correction incluses



Accès illimité

- Tout est là, bien organisé, prêt à télécharger, dès ton abonnement activé



Du nouveau chaque mois sur Marie+ !

- Par exemple, je vais créer **des quiz sommatifs en mathématiques** pour chaque notion, avec les **résultats automatiquement envoyés à l'enseignant**

Avoue que c'est génial! 😊



Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

Marie de Charlevoix 🌸