

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

LES ANGLES

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

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/sS2puIPpczA>

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

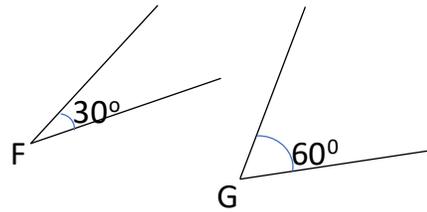
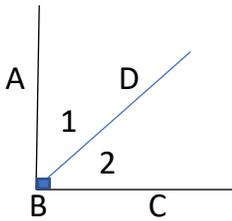




Les angles complémentaires, les angles supplémentaires et les angles opposés par le sommet

Les angles complémentaires

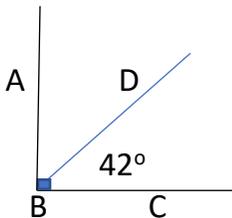
Ce sont des angles dont _____ des mesures est égale à _____.



Ainsi $\angle 1$ ($\angle ABD$) et $\angle 2$ ($\angle DBC$) sont _____, car ils forment ensemble un angle _____.

Même si les angles ne sont pas adjacents, $\angle F$ et $\angle G$ sont _____, car ils forment ensemble un angle droit de _____.

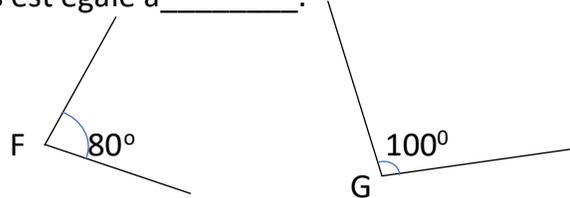
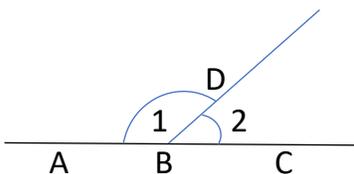
Pour trouver une mesure manquante d'un angle complémentaire,
 il faut soustraire : _____.



Quelle est la mesure de $\angle ABD$? _____

Les angles supplémentaires

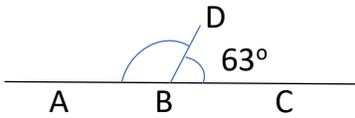
Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à _____.



Ainsi $\angle 1$ ($\angle ABD$) et $\angle 2$ ($\angle DBC$) sont _____, car ils forment ensemble un angle _____ de 180° .

Même si les angles ne sont pas adjacents, $\angle F$ et $\angle G$ sont _____, car ils forment ensemble un angle plat de _____.

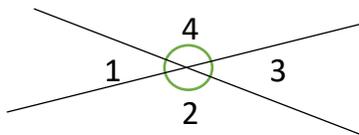
Pour trouver une mesure manquante d'un angle supplémentaire,
 il faut soustraire : _____



Quelle est la mesure de $\angle ABD$? _____

Les angles opposés par le sommet

Ce sont des angles formés par deux droites sécantes. Ce ne sont pas des angles adjacents. Les angles opposés par le sommet sont _____ (de même mesure).

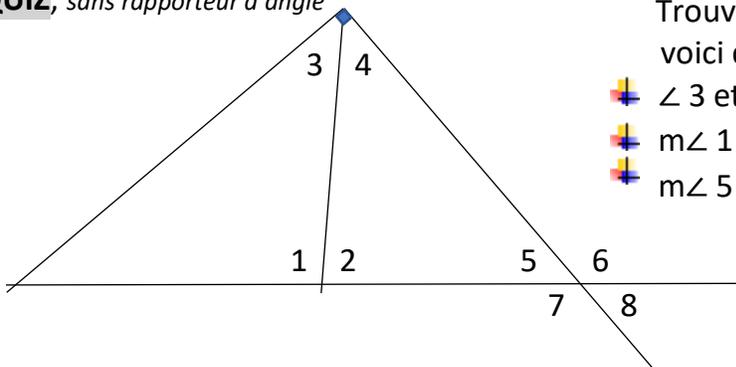


La _____ = _____, car ils sont opposés par le sommet.

La _____ = _____, car ils sont opposés par le sommet.

Si $m\angle 3$ est de 35° , quelle sera la $m\angle 1$? _____ Si $m\angle 4$ est de 145° , quelle sera la $m\angle 2$? _____

QUIZ, sans rapporteur d'angle



Trouve les mesures suivantes, voici des indices pour t'aider,

- $\angle 3$ et $\angle 4$ sont isométriques
- $m\angle 1 = 95^\circ$
- $m\angle 5 = 50^\circ$

$m\angle 2 =$ _____, car $\angle 1$ et $\angle 2$ sont _____.

$m\angle 3 =$ _____, car $\angle 3$ et $\angle 4$ sont _____.

$m\angle 6 =$ _____, car $\angle 5$ et $\angle 6$ sont _____.

$m\angle 7 =$ _____, car $\angle 6$ et $\angle 7$ sont _____.

$m\angle 8 =$ _____, car $\angle 5$ et $\angle 8$ sont _____.

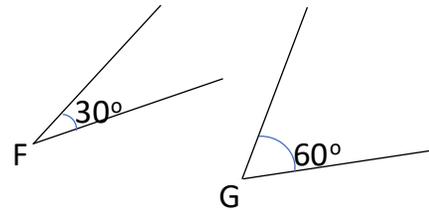
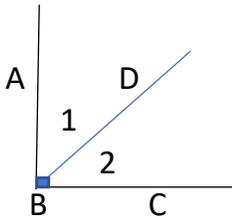
Super!



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

Les angles complémentaires

Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à 90° .

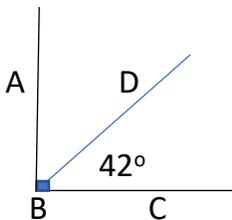


Ainsi $\angle 1$ ($\angle ABD$) et $\angle 2$ ($\angle DBC$) sont complémentaires, car ils forment ensemble un angle droit.

Même si les angles ne sont pas adjacents, $\angle F$ et $\angle G$ sont complémentaires, car ils forment ensemble un angle droit de 90° .

Pour trouver une mesure manquante d'un angle complémentaire,

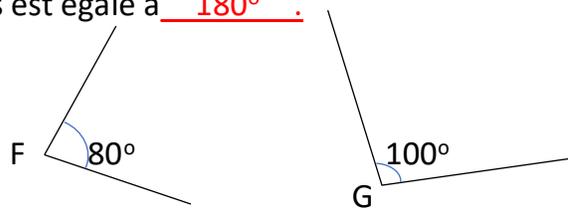
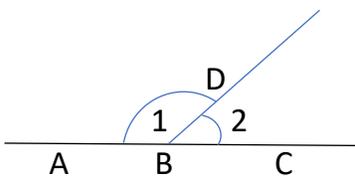
il faut soustraire : $90^\circ - \text{la valeur de l'angle donnée}$.



Quelle est la mesure de $\angle ABD$? 48°

Les angles supplémentaires

Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à 180° .

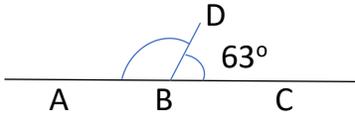


Ainsi $\angle 1$ ($\angle ABD$) et $\angle 2$ ($\angle DBC$) sont supplémentaires, car ils forment ensemble un angle plat de 180° .

Même si les angles ne sont pas adjacents, $\angle F$ et $\angle G$ sont supplémentaires, car ils forment ensemble un angle plat de 180° .

Cours 59 Les angles complémentaires, supplémentaires et opposés par le sommet,
 Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 59
<https://youtu.be/cvySaqEDAK0>

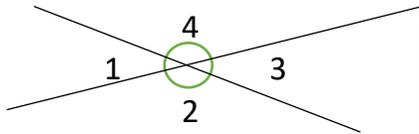
Pour trouver une mesure manquante d'un angle supplémentaire,
 il faut soustraire : $180^\circ - \text{la valeur de l'angle donnée}$.



Quelle est la mesure de $\angle ABD$? 117°

Les angles opposés par le sommet

Ce sont des angles formés par deux droites sécantes. Ce ne sont pas des angles adjacents. Les angles opposés par le sommet sont isométriques (de même mesure).

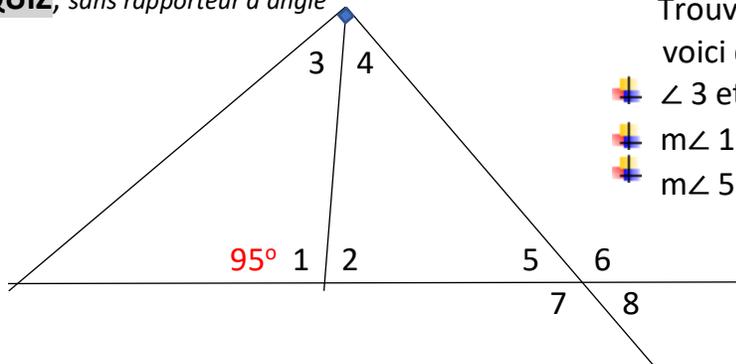


La $m\angle 1 = m\angle 3$, car ils sont opposés par le sommet.

La $m\angle 2 = m\angle 4$, car ils sont opposés par le sommet.

Si $m\angle 3$ est de 35° , quelle sera la $m\angle 1$? 35° Si $m\angle 4$ est de 145° , quelle sera la $m\angle 2$? 145°

QUIZ, sans rapporteur d'angle



Trouve les mesures suivantes, voici des indices pour t'aider,

- $\angle 3$ et $\angle 4$ sont isométriques
- $m\angle 1 = 95^\circ$
- $m\angle 5 = 50^\circ$

$m\angle 2 =$ 85° , car $\angle 1$ et $\angle 2$ sont supplémentaires.

$m\angle 3 =$ 45° , car $\angle 3$ et $\angle 4$ sont complémentaires.

$m\angle 6 =$ 130° , car $\angle 5$ et $\angle 6$ sont supplémentaires.

$m\angle 7 =$ 130° , car $\angle 6$ et $\angle 7$ sont opposés par le sommet.

$m\angle 8 =$ 48° , car $\angle 5$ et $\angle 8$ sont opposés par le sommet.

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 🌸