

Angles et parallélisme

Cours



➤ Angles alternes-internes :

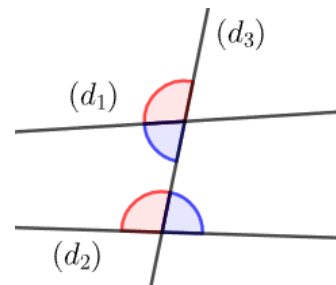
Définition : On peut former des **angles** non adjacents avec **2 droites** et une troisième **sécante**.

Si ces derniers sont de part et d'autre de la sécante, ils sont dits **alternes-internes**.

S'ils sont du même côté de la sécante, ils sont dits **correspondants**.

Exemple : Les angles sont formés par les droites (d_1) , (d_2) et par la sécante (d_3) .

Les 2 angles rouges sont **correspondants**, les 2 bleus **alternes-internes**.



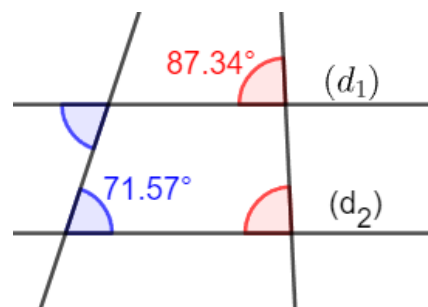
➤ Déterminer la mesure d'un angle :

Propriétés :

- 1 **Si** 2 angles alternes-internes sont formés par 2 droites parallèles, **alors** ils sont de **même mesure**.
- 2 **Si** 2 angles correspondants sont formés par 2 droites parallèles, **alors** ils sont de **même mesure**.

Exemples : Les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

- 1 Les angles bleus sont alternes-internes formés par 2 droites parallèles : ils sont de **même mesure**.
- 2 Les angles rouges sont correspondants formés par 2 droites parallèles : ils sont de **même mesure**.



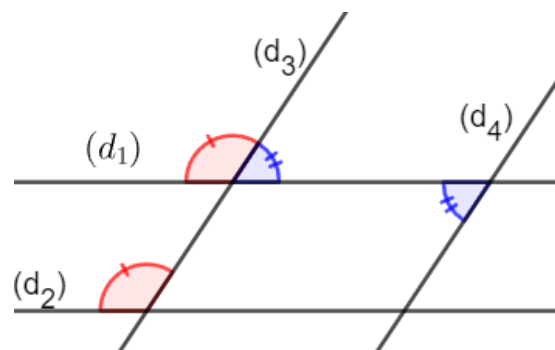
➤ Justifier un parallélisme :

Propriétés :

- 1 **Si** 2 angles alternes-internes sont de même mesure, **alors** les 2 droites coupées par la sécante sont **parallèles**.
- 2 **Si** 2 angles correspondants sont de même mesure, **alors** les 2 droites coupées par la sécante sont **parallèles**.

Exemples :

- 1 Les angles rouges sont correspondants et de même mesure. Les droites (d_1) et (d_2) sont **parallèles**.
- 2 Les angles bleus sont alternes-internes et de même mesure. Les droites (d_3) et (d_4) sont **parallèles**.



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Propriétés et relations entre angles**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours Angles et parallélisme – 5ème](#) (pdf)
- [Cours Angles et parallélisme – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Angles et parallélisme – 5ème – 4ème – 3ème - Vidéo pédagogique – La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Angles et parallélisme – 5ème](#) (pdf)
- [Exercices Angles et parallélisme – 5ème](#) (word)
- [Exercices Correction Angles et parallélisme – 5ème](#) (pdf)
- [Exercices Correction Angles et parallélisme – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Angles et parallélisme – 5ème](#) (pdf)
- [Evaluation Angles et parallélisme – 5ème](#) (word)
- [Evaluation Correction Angles et parallélisme – 5ème](#) (pdf)
- [Evaluation Correction Angles et parallélisme – 5ème](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Angles et parallélisme – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 6. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Angles et parallélisme – 5ème – Carte mentale](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)