

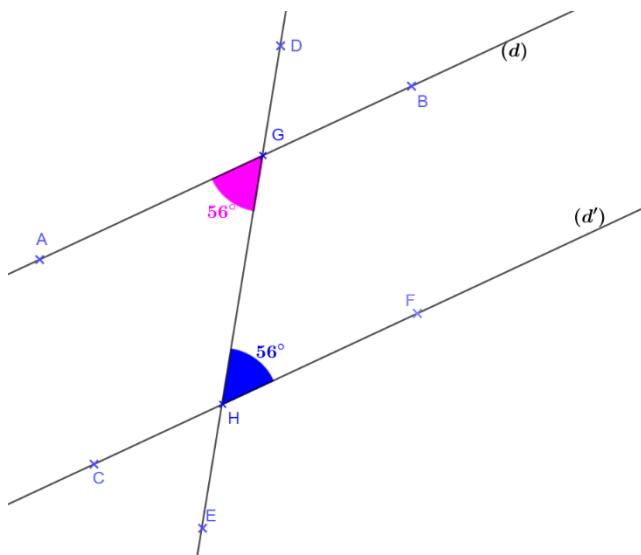
Chapitre 14 : Les angles

Exercices 4 : Reconnaître des parallèles : Corrigé

1. Dire pourquoi les droites (d) et (d') sont parallèles.

Les droites (d) et (d') sont coupées par une sécante (ED) en formant des angles alternes internes \widehat{AGH} et \widehat{GHF} égaux.

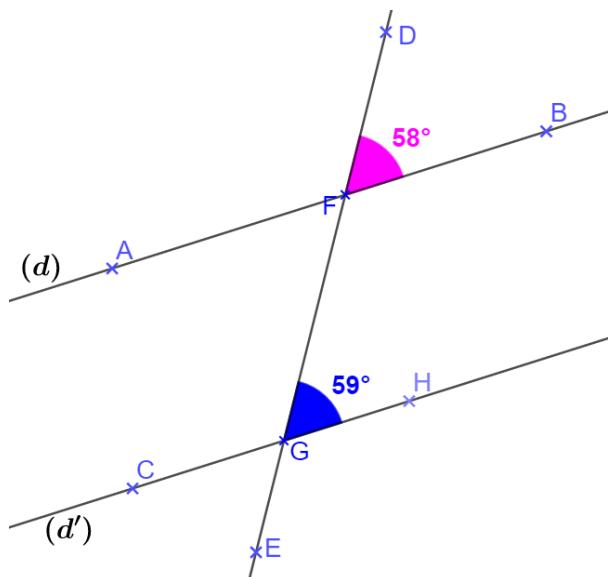
Alors les droites (d) et (d') sont parallèles.



2. Expliquer pourquoi les droites (d) et (d') ne sont pas parallèles.

Les droites (d) et (d') sont coupées par une sécante (ED) en formant des angles correspondants \widehat{DFB} et \widehat{FGH} qui ne sont pas de même mesure.

Alors les droites (d) et (d') ne sont pas parallèles.



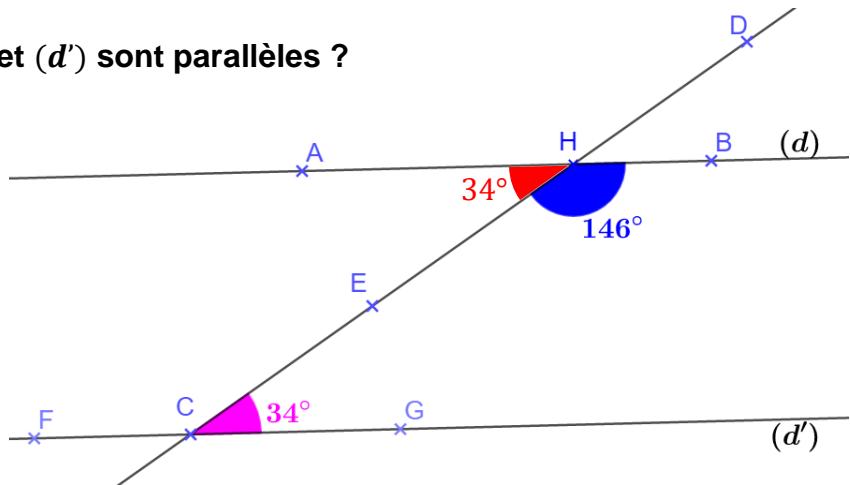
3. Est-ce que les droites (d) et (d') sont parallèles ?

Mesure de l'angle \widehat{AHE}

$$\widehat{AHE} = 180^\circ - \widehat{EHB}$$

$$\widehat{AHE} = 180^\circ - 146^\circ$$

$$\widehat{AHE} = 34^\circ$$



Les droites (d) et (d') sont coupées par une sécante (CD) en formant des angles alternes-internes \widehat{AHE} et \widehat{ECG} qui sont de même mesure.

Alors les droites (d) et (d') sont parallèles.

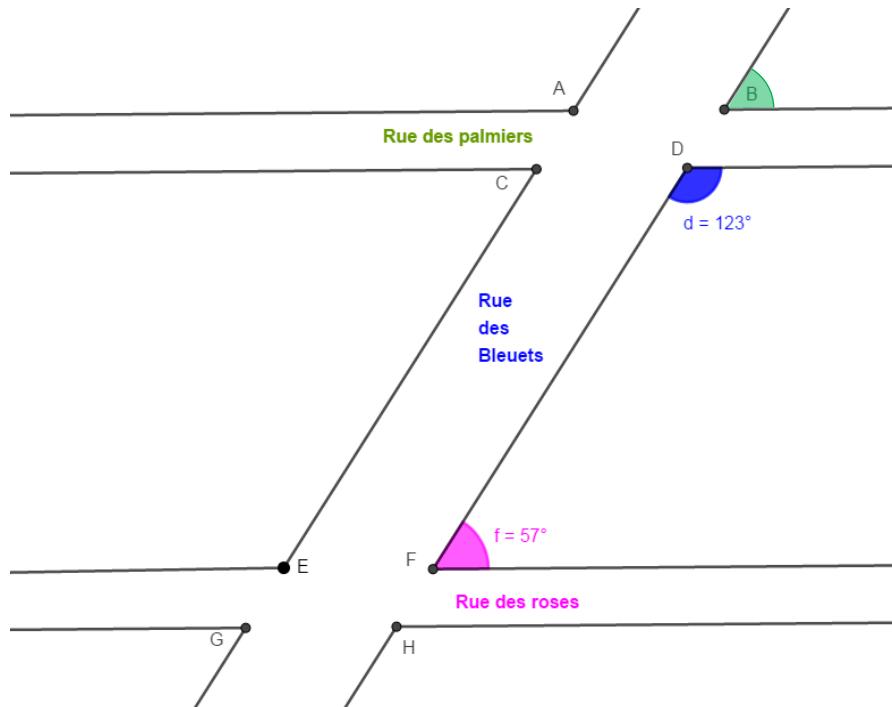
4. Voici le plan de mon quartier. D'après ce plan, est ce que la rue des palmiers et la rue des roses se croisent ?

Mesure de l'angle \widehat{B}

$$\widehat{B} = 180^\circ - \widehat{D}$$

$$\widehat{B} = 180^\circ - 123^\circ$$

$$\widehat{B} = 57^\circ$$



La rue des palmiers et la rue des roses sont coupées par une sécante, la rue des bleuets en formant des angles correspondants \widehat{B} et \widehat{F} qui sont de même mesure.

Alors la rue des palmiers et la rue des roses, sont parallèles.

5. Observer la figure suivante puis répondre à la question suivante :

Les droites (BC) et (DE) sont-elles parallèles ?

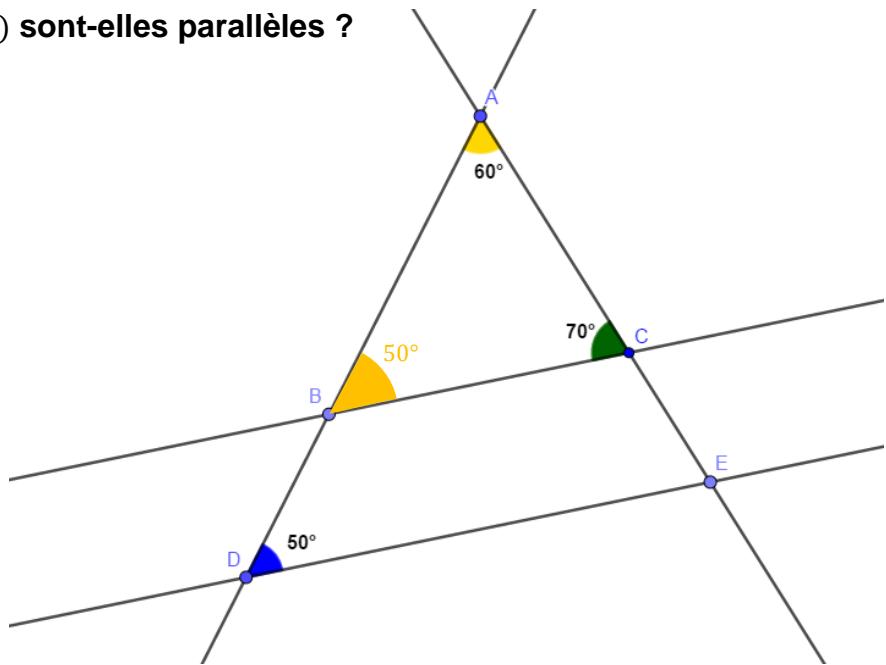
Mesure de l'angle \widehat{ABC}

$$\widehat{ABC} = 180^\circ - (\widehat{BAC} + \widehat{BCA})$$

$$\widehat{ABC} = 180^\circ - (60^\circ + 70^\circ)$$

$$\widehat{ABC} = 180^\circ - 130^\circ$$

$$\widehat{ABC} = 50^\circ$$



Les droites (BC) et (DE) sont coupées par une sécante (AD) en formant des angles correspondants \widehat{BDE} et \widehat{ABC} qui sont de même mesure.

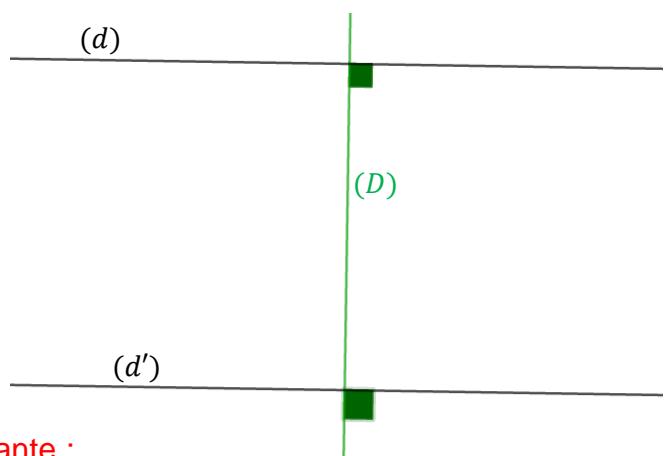
Alors les droites (d) et (d') sont parallèles.

6. Expliquer avec une propriété apprise dans ce chapitre que les droites noires sont parallèles. Quelle propriété apprise en 6ème retrouve-t-on ?

Les droites (d) et (d') sont coupées par une sécante (D) en formant des angles correspondants égaux car tous deux droits.

Alors les droites (d) et (d') sont parallèles.

En sixième, nous avions appris la propriété suivante :



Si deux droites sont parallèles, toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Reconnaitre des parallèles - Exercices avec les corrections : Secondaire 1](#)

Découvrez d'autres exercices en : [Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles](#)

- [Angles complémentaires, supplémentaires - Exercices avec les corrigés : Secondaire 1](#)
- [Angles et parallélisme - Exercices avec les corrigés : Secondaire 1](#)
- [Reconnaître les angles alternes - internes - Exercices avec les corrections : Secondaire 1](#)
- [Reconnaître les angles correspondants - Exercices avec les corrections : Secondaire 1](#)
- [Calculer un angle - Exercices avec les corrections : Secondaire 1](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles - PDF à imprimer](#)
 - [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles alternes internes - PDF à imprimer](#)
 - [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles correspondants - PDF à imprimer](#)
 - [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles](#)

- [Cours Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos pédagogiques Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos interactives Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Séquence / Fiche de prep Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles](#)