

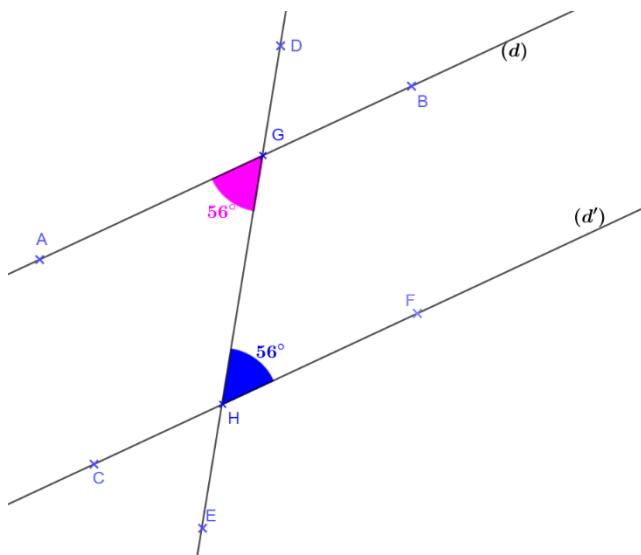
Chapitre 14 : Les angles

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.

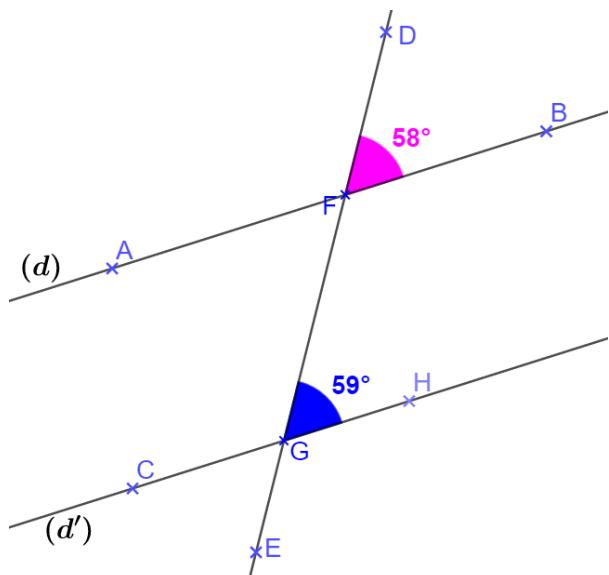
Alors les droites (d) et (d') sont parallèles.



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.



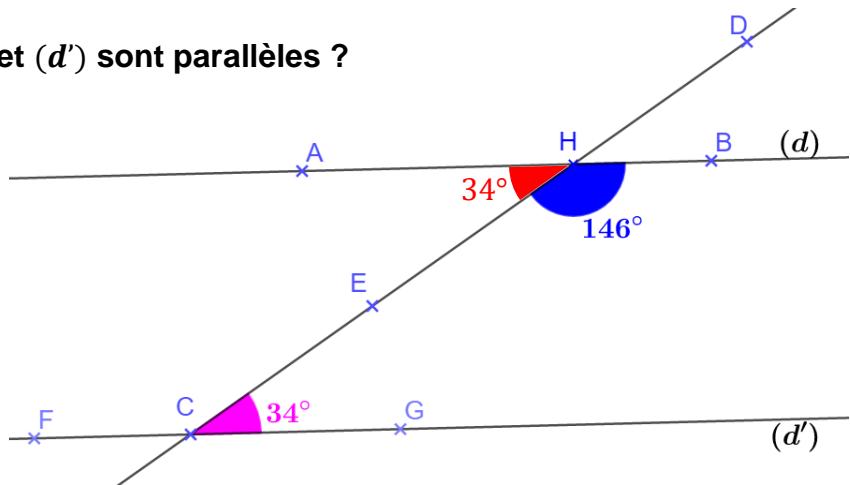
3. Est-ce que les droites (d) et (d') sont parallèles ?

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.

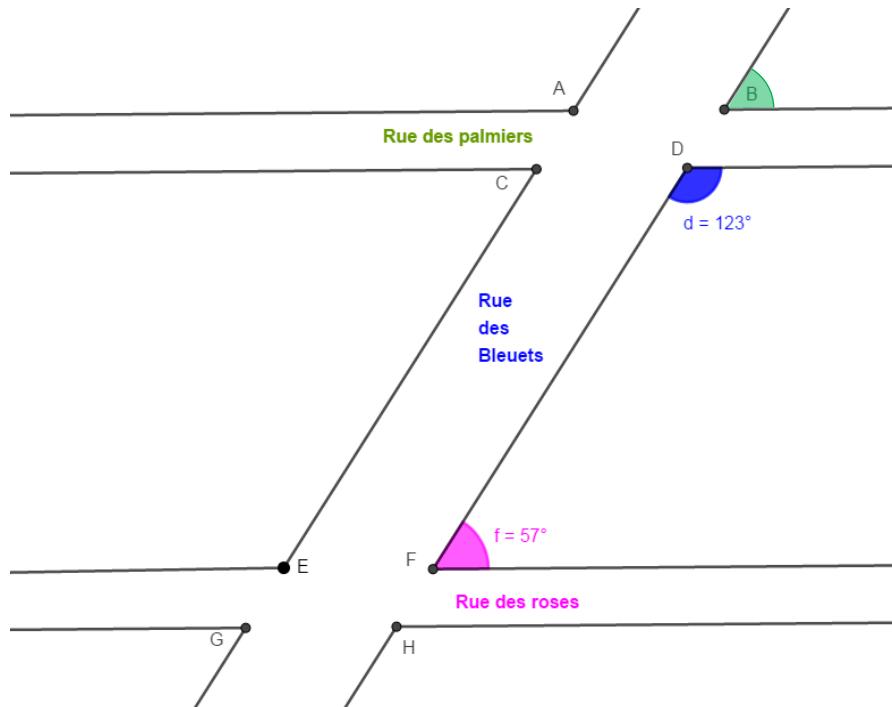
4. Voici le plan de mon quartier. D'après ce plan, est ce que la rue des palmiers et la rue des roses se croisent ?

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 ?

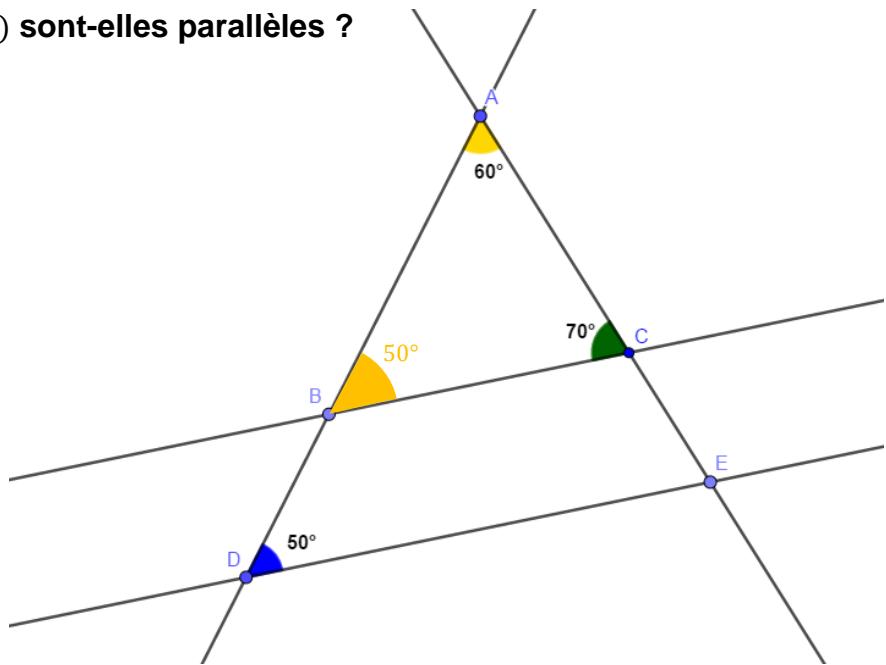
Mesure de l'angle \widehat{ABC}

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

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

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

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



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.

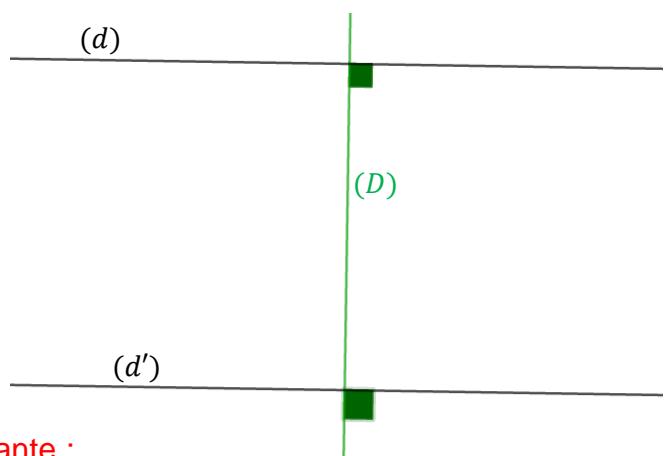
Alors les droites (d) et (d') sont parallèles.

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 9eme Harmos 9e C.O 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 : 9eme Harmos](#)

Découvrez d'autres exercices en : [9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles](#)

- [Angles complémentaires, supplémentaires - Exercices avec les corrigés : 9eme Harmos](#)
- [Angles et parallélisme - Exercices avec les corrigés : 9eme Harmos](#)
- [Reconnaître les angles alternes - internes - Exercices avec les corrections : 9eme Harmos](#)
- [Reconnaître les angles correspondants - Exercices avec les corrections : 9eme Harmos](#)
- [Calculer un angle - Exercices avec les corrections : 9eme Harmos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles alternes internes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles correspondants - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles](#)

- [Cours 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos pédagogiques 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos interactives 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles](#)