

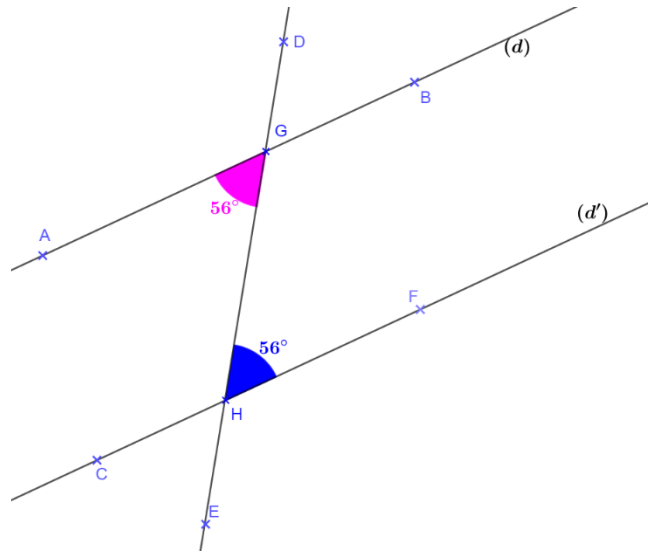
## Chapitre 14 : Les angles

### 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.

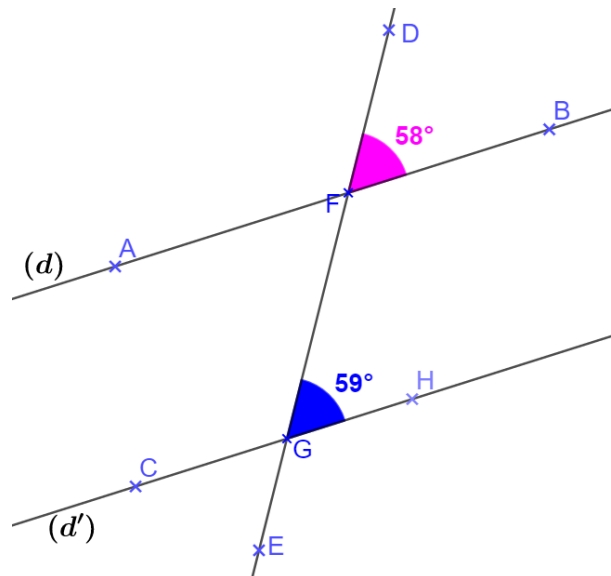
Alors les droites  $(d)$  et  $(d')$  sont parallèles.



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.



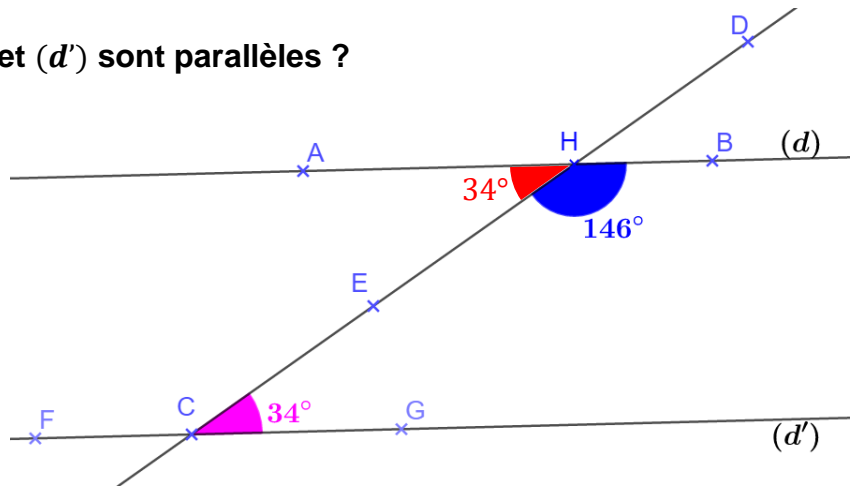
### 3. Est-ce que les droites $(d)$ et $(d')$ sont parallèles ?

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.

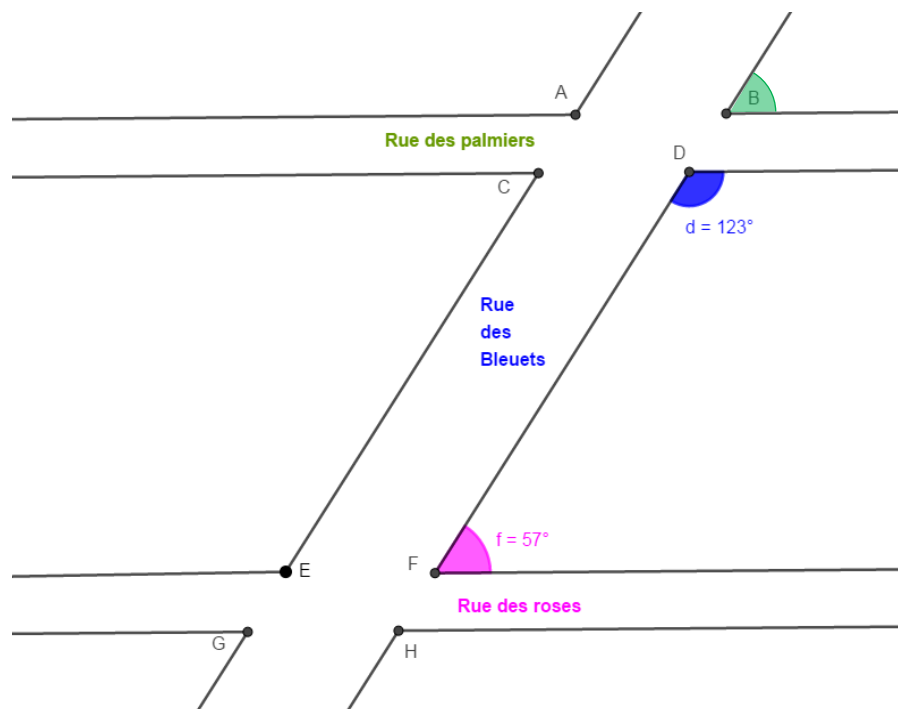
### 4. Voici le plan de mon quartier. D'après ce plan, est ce que la rue des palmiers et la rue des roses se croisent ?

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 ?

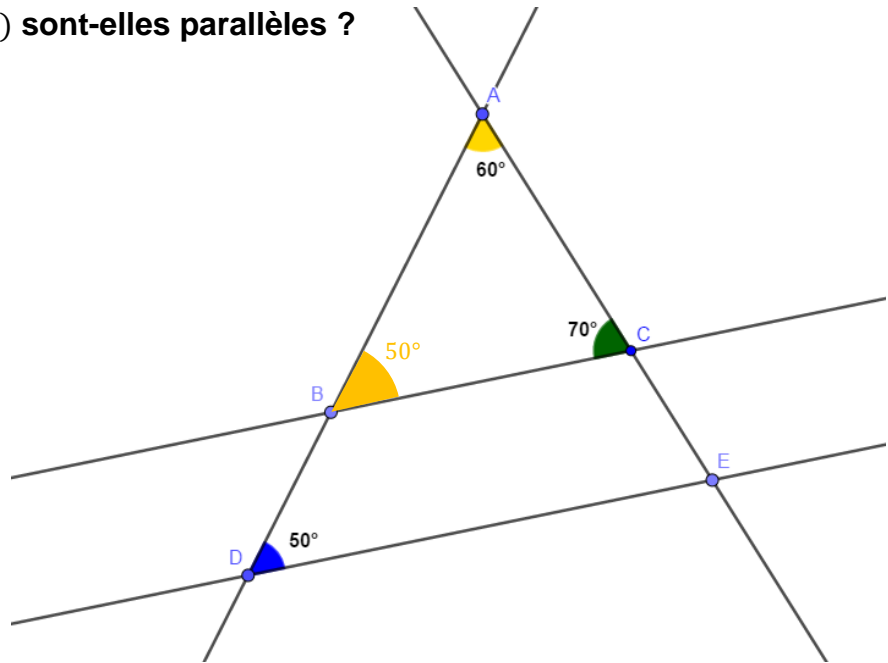
Mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$

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

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

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

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



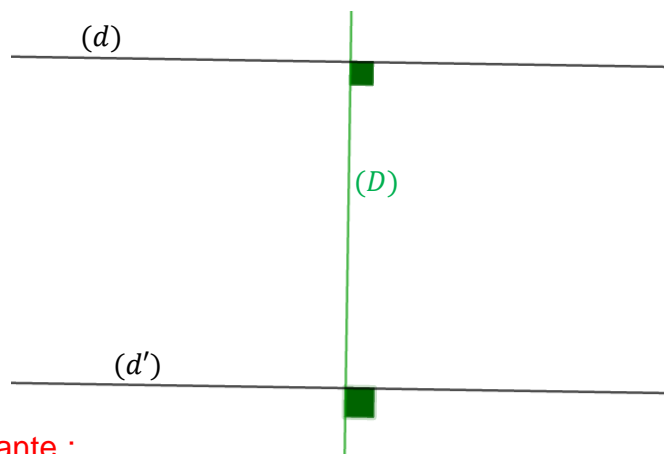
Les droites  $(BC)$  et  $(DE)$  sont coupées par une sécante  $(AD)$  en formant des angles correspondants  $\widehat{BDE}$  et  $\widehat{ABC}$  qui sont de même mesure.

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 avons 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](#)
- [Reconnaitre les angles alternes - internes - Exercices avec les corrections : Secondaire 1](#)
- [Reconnaitre 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 Reconnaitre des parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaitre les angles alternes internes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaitre 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](#)