

Droites parallèles et parallélogrammes

Exercices

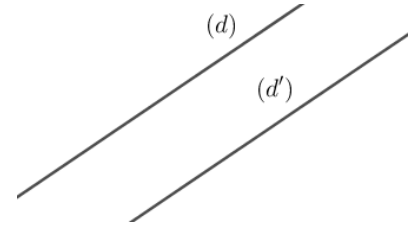


Correction

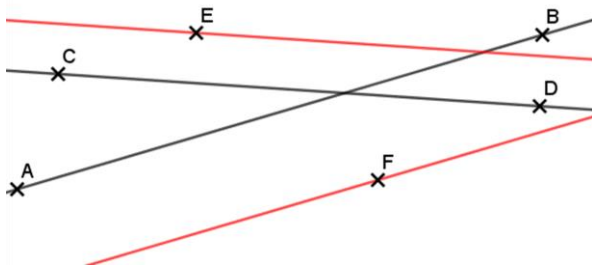
- 1 * Complète la définition de deux droites parallèles, puis illustre-la par un schéma à main levée.

Deux droites (d) et (d') sont parallèles si **elles ne sont pas sécantes**. Pour indiquer que (d) et (d') sont parallèles, on note **(d) // (d')**.

Schéma à main levée :



- 2 * Sur la figure ci-contre, trace à main levée la parallèle à (AB) passant par F puis la parallèle à (CD) passant par E.

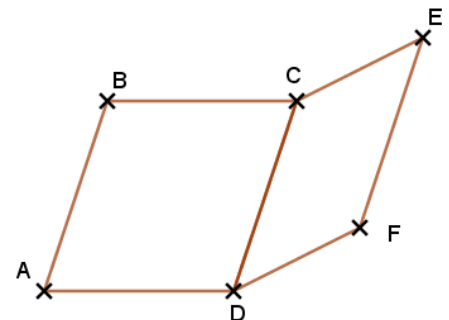


- 3 * Explique une façon de tracer dans l'exercice précédent la parallèle à (AB) passant par F en complétant le texte à trou.

Je commence par tracer la **perpendiculaire** à (AB) passant par **F**. Je nomme (d) cette droite. Je trace ensuite la **perpendiculaire** à (d) passant par F. Cette dernière droite tracée est la parallèle à (AB) passant par F.

- 4 * Les quadrilatères ABCD et DCEF sont deux parallélogrammes. Cite tous les couples de droites parallèles.

(AB) // (CD) (AD) // (BC)
(CE) // (DF) (CD) // (EF)



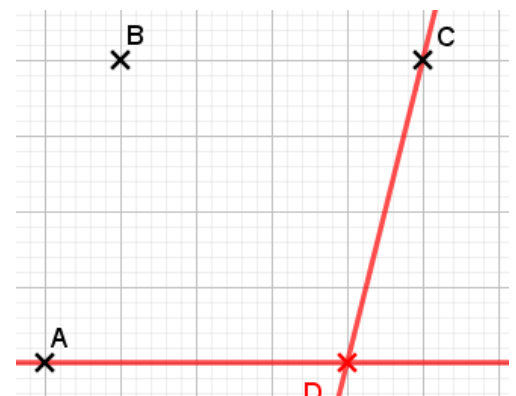
- 5 ** On souhaite placer un point D tel que ABCD soit un parallélogramme. Complète le programme de construction, puis place le point D sur la figure en t'aidant des carreaux.

Puisque ABCD est un parallélogramme, on a (AB) // (CD) et (BC) // (AD).

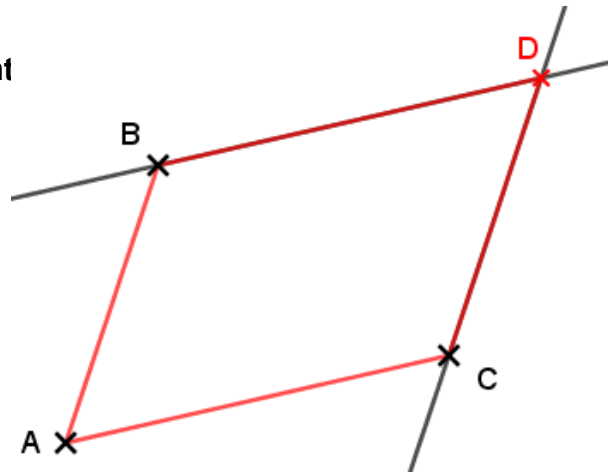
Je trace la **parallèle** à (AB) passant par **C**.

Je trace la **parallèle** à (BC) passant par **A**.

Le point D est le **point d'intersection** des deux droites tracées.



6 *** En t'aidant de l'exercice 5, place le point D tel que ABCD soit un parallélogramme en traçant des parallèles à l'équerre.



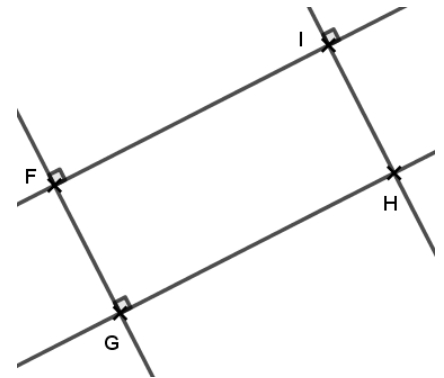
7 ** Enonce la propriété du cours permettant de démontrer que deux droites sont parallèles.

Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles.

8 * Grâce à la propriété ci-dessus, cite tous les couples de droites parallèles, puis justifie que FGHI est un parallélogramme.

Grâce à la propriété citée ci-dessus, on peut affirmer que :

Les droites (FG) et (IH) sont parallèles, les droites (FI) et (GH) sont parallèles.



On sait donc que : $(FG) \parallel (IH)$ et $(FI) \parallel (GH)$.

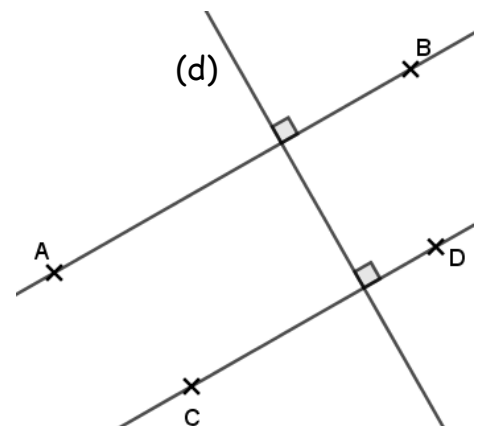
Donc le quadrilatère FGHI est un parallélogramme.

9 *** Enzo souhaite démontrer que les droites (AB) et (CD) sont parallèles. Complète sa démonstration.

Je sais que $(AB) \perp (d)$ et $(CD) \perp (d)$.

Or si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors elles sont parallèles.

Donc $(AB) \parallel (CD)$.



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

- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)

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

- [Droites parallèles et parallélogrammes – Exercices de géométrie pour la 6ème](#)

Découvrez d'autres exercices en : 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles

- [Position de deux droites - 6ème - Révisions - Exercices avec correction](#)
- [Droites sécantes, perpendiculaires et parallèles - Exercices corrigés 6ème - Géométrie](#)
- [Propriétés - Droites sécantes, perpendiculaires et parallèles - 6ème - Exercices corrigés - Géométrie](#)
- [Droites sécantes, perpendiculaires et parallèles - Exercices corrigés - 6ème - Géométrie](#)
- [Exercices corrigés - 6ème - Droites sécantes, perpendiculaires et parallèles - Géométrie](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Côté, sommet, angle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Géométrie plane - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles

- [Cours 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles](#)
- [Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles](#)
- [Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Géométrie Droites parallèles](#)