

Droites parallèles et parallélogrammes

Correction

Exercices



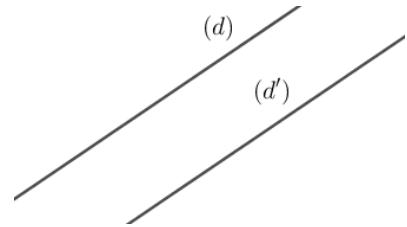
1 * Complète la définition de deux droites parallèles, puis illustre-la par un schéma à main levée.

Deux droites (d) et (d') sont parallèles si elles ne sont

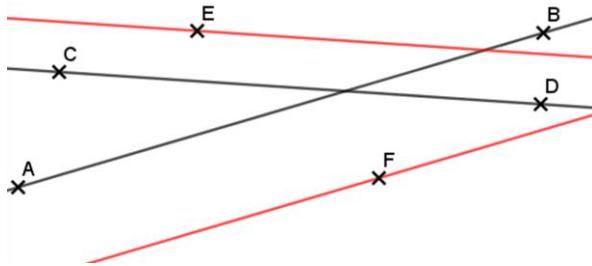
pas sécantes. Pour indiquer que (d) et (d') sont parallèles,

on note $(d) \parallel (d')$.

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 .



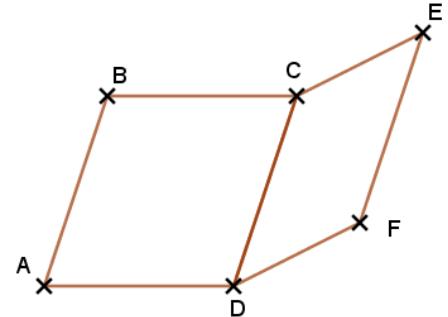
3 * Explique une façon de tracer dans l'exercice précédent la parallèle à (AB) passant par F en complétant le texte à trou.

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.

$(AB) \parallel (CD)$ $(AD) \parallel (BC)$

$(CE) \parallel (DF)$ $(CD) \parallel (EF)$



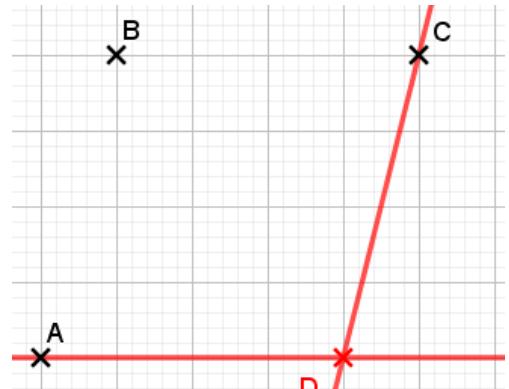
5 ** On souhaite placer un point D tel que $ABCD$ soit un parallélogramme. Complète le programme de construction, puis place le point D sur la figure en t'aidant des carreaux.

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

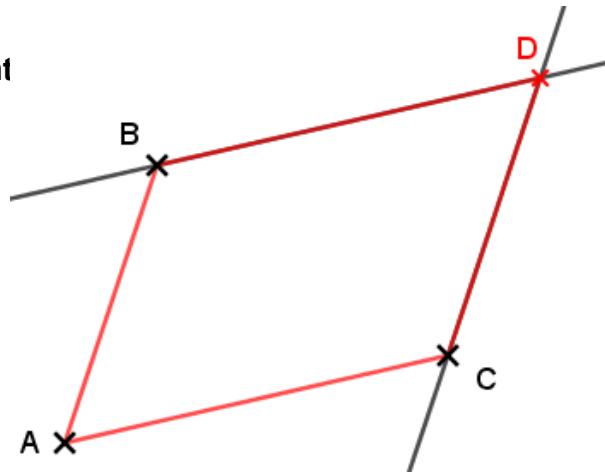
Je trace la parallèle à (AB) passant par C .

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

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



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



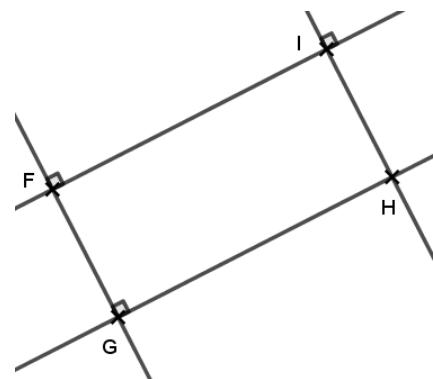
- 7 ** Enonce la propriété du cours permettant de démontrer que deux droites sont parallèles.

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 $(FI) \parallel (GH)$.

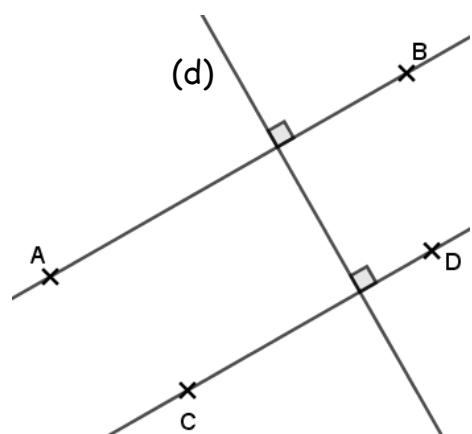
Donc le quadrilatère FGHI est un parallélogramme.

- 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 6eme Primaire 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 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites parallèles](#)

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

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [6eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites parallèles](#)

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