

Droites perpendiculaires

Evaluation



Evaluation des compétences

Tracer une perpendiculaire.

Déterminer la distance d'un point à une droite.

Justifier que deux droites sont perpendiculaires.

A

EA

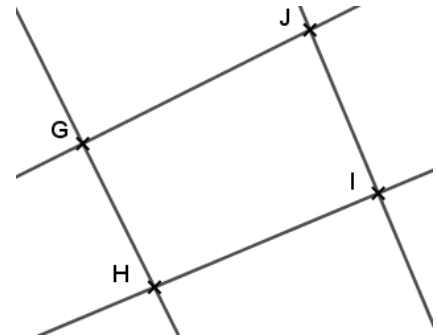
N

Correction

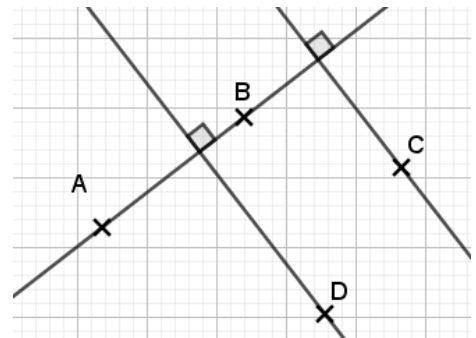
1 A l'aide de l'équerre, détermine tous les couples de droites qui semblent perpendiculaires.

A l'aide de l'équerre, on détermine que :

- Les droites (GH) et (GJ) semblent perpendiculaires.
- Les droites (HI) et (IJ) semblent perpendiculaires.

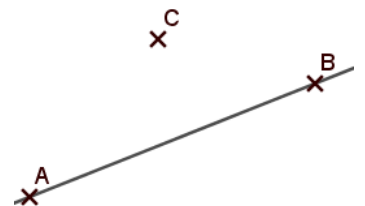


2 Place 4 points A, B, C et D non alignés. Trace la droite (AB), la perpendiculaire à (AB) passant par C puis la perpendiculaire à (AB) passant par D.

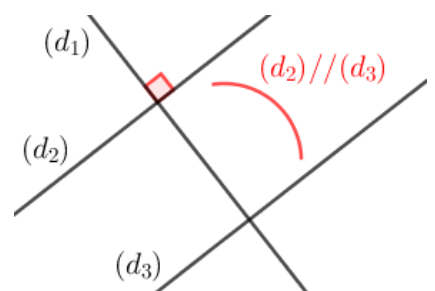


3 On souhaite déterminer la distance du point C à la droite (AB).
Détaille les différentes étapes à suivre.

Je trace la perpendiculaire à (AB) passant par C. Cette perpendiculaire coupe (AB) en un point H. La distance du point C à la droite (AB) correspond à la longueur CH, que je mesure à la règle graduée.



4 On souhaite démontrer que les droites (d_1) et (d_3) sont perpendiculaires. Rajoute sur la figure les codages (parallèles et perpendiculaires) nécessaires pour utiliser la propriété du cours permettant de démontrer que des droites sont perpendiculaires.



5 A main levée, trace :

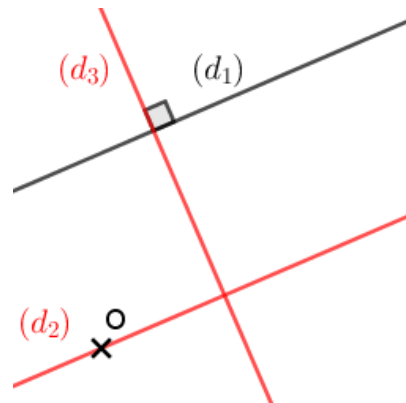
- La droite (d_2) parallèle à (d_1) passant par O.
- Une droite (d_3) perpendiculaire à (d_1) .

Que peut-on dire des droites (d_2) et (d_3) ?

Je sais que $(d_1) \parallel (d_2)$ et $(d_1) \perp (d_3)$.

Or si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, alors elle est perpendiculaire à l'autre.

Donc $(d_2) \perp (d_3)$.



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

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Droites perpendiculaires – Evaluation de géométrie pour la 6ème](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 6ème Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires

- [Position de deux droites - 6ème - Evaluation avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

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

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