

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

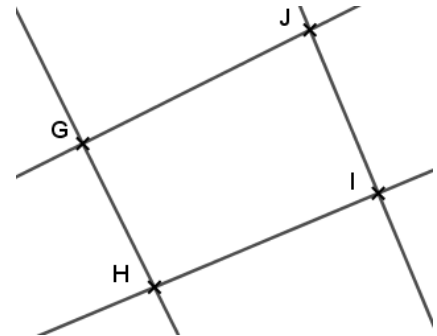
N

Correction

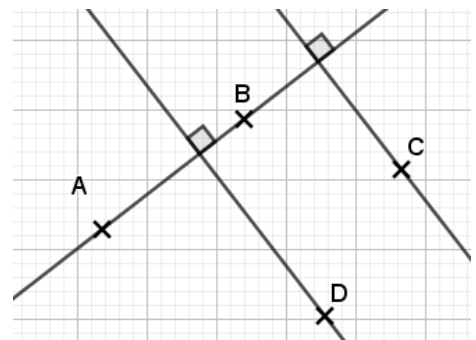
1 A l'aide de l'équerre, détermine tous les couples de droites qui semblent perpendiculaires.

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

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

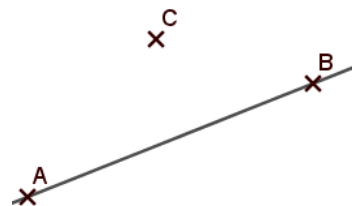


2 Place 4 points A, B, C et D non alignés. Trace la droite (AB), la perpendiculaire à (AB) passant par C puis la perpendiculaire à (AB) passant par D.

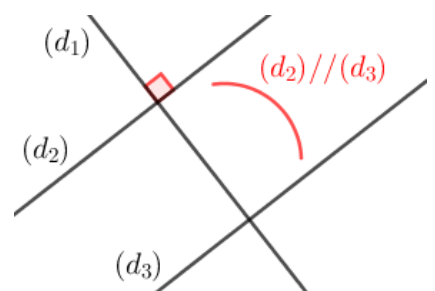


3 On souhaite déterminer la distance du point C à la droite (AB).
Détaille les différentes étapes à suivre.

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 (d1) et (d3) 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 :

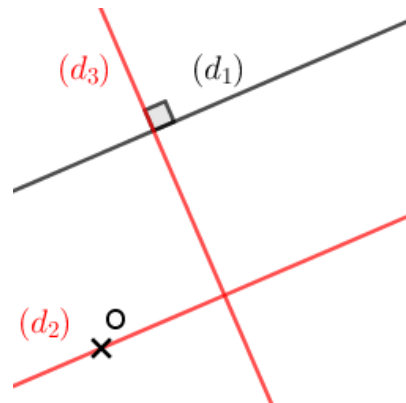
- La droite (d_2) parallèle à (d_1) passant par O.
- Une droite (d_3) perpendiculaire à (d_1) .

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 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)

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

- [Droites perpendiculaires - Examen Evaluation de géométrie pour la : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires

- [Position de deux droites - Examen Evaluation avec la correction : 8ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires](#)