

Droites perpendiculaires

Exercices

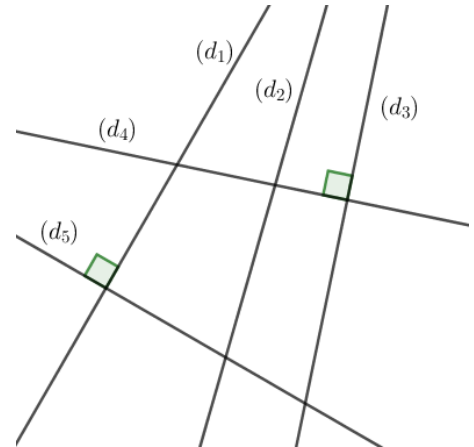
Correction



①* A l'aide de l'équerre, détermine tous les couples de droites qui semblent perpendiculaires et code les angles droits.

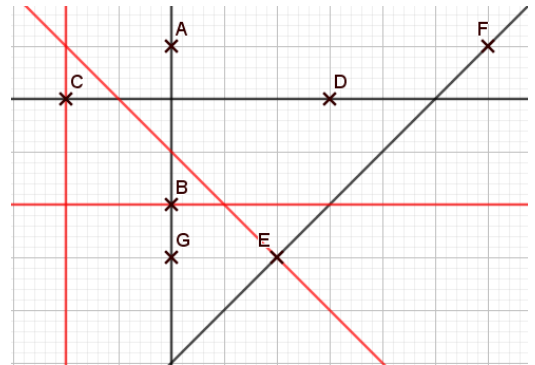
A l'aide de l'équerre, on détermine que :

- Les droites (d_1) et (d_5) semblent perpendiculaires.
- Les droites (d_3) et (d_4) semblent perpendiculaires.

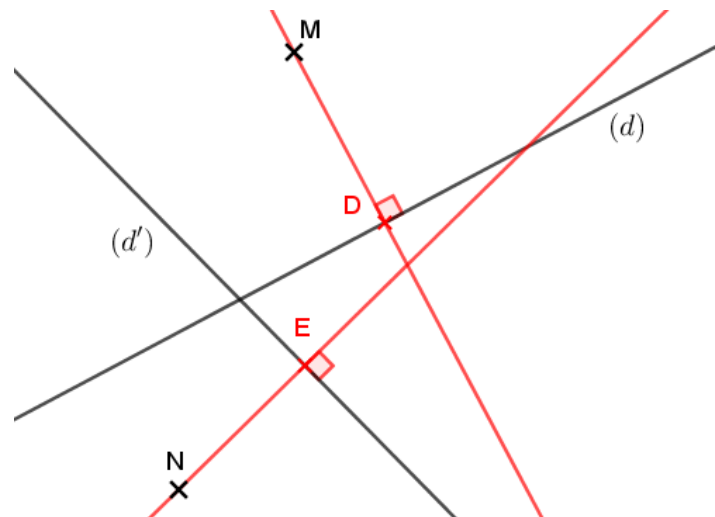


②* En t'aidant des carreaux, trace :

- la perpendiculaire à (CD) passant par C .
- la perpendiculaire à (AG) passant par B .
- la perpendiculaire à (EF) passant par E .



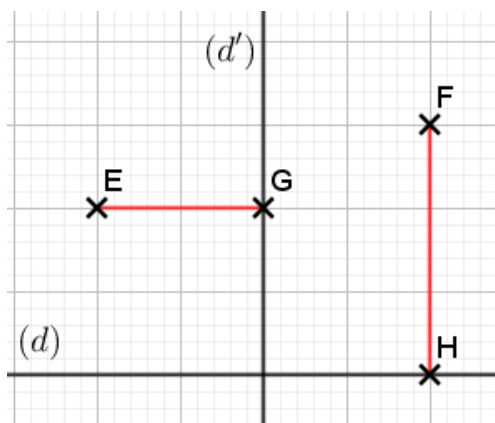
③* A l'aide de l'équerre, place un point D appartenant à (d) tel que (MD) soit perpendiculaire à (d) . Place ensuite un point E appartenant à (d') tel que (NE) soit perpendiculaire à (d') .



④* Complète la définition de la distance d'un point à une droite.

La distance d'un point à une droite est la longueur la plus courte entre un point et une droite.

5 * Nomme et détermine la distance (en cm) :



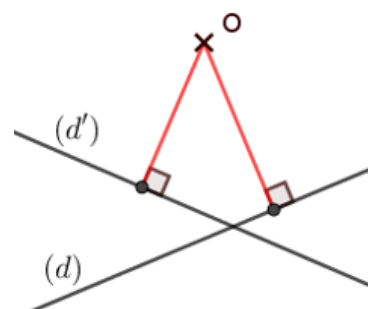
- du point E à la droite (d') : $EG = 2,1 \text{ cm}$.

- du point F à la droite (d) : $FH = 3,2 \text{ cm}$.

6 ** Trace un segment dont la longueur est :

- la distance du point O à la droite (d).

- la distance du point O à la droite (d')



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

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

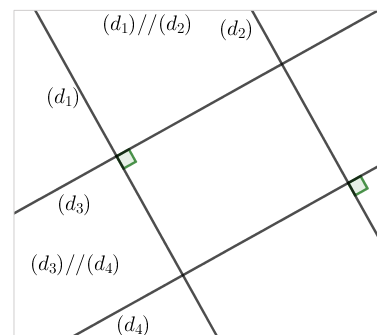
8 ** Grâce à la propriété ci-dessus, cite tous les couples de droites perpendiculaires de la figure ci-contre :

(d_1) et (d_3)

(d_2) et (d_4)

(d_3) et (d_2)

(d_1) et (d_4)

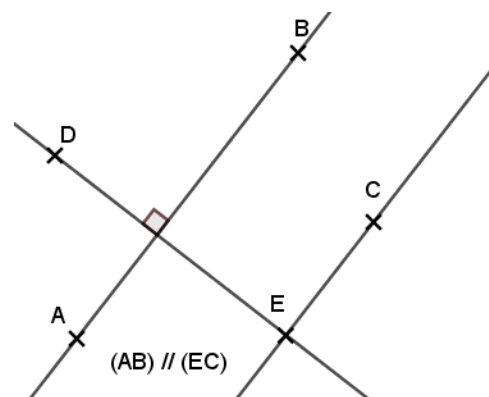


9 *** Julia souhaite démontrer que les droites (DE) et (CE) sont perpendiculaires. Complète sa démonstration.

Je sais que $(DE) \perp (AB)$ et $(AB) \parallel (EC)$.

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

Donc $(DE) \perp (CE)$.



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

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

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

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

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

- [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 parallèles - 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 perpendiculaires

- [Cours 6ème Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires](#)
- [Evaluations 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](#)