

Droites perpendiculaires

Correction

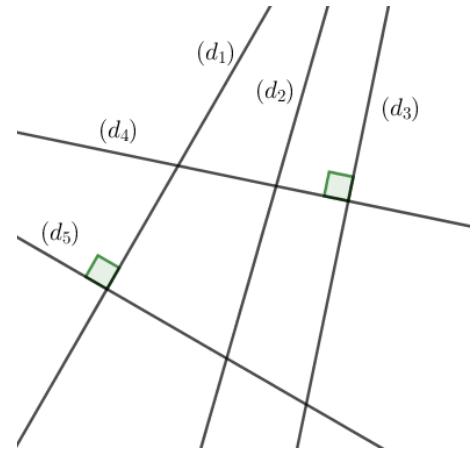
Exercices



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

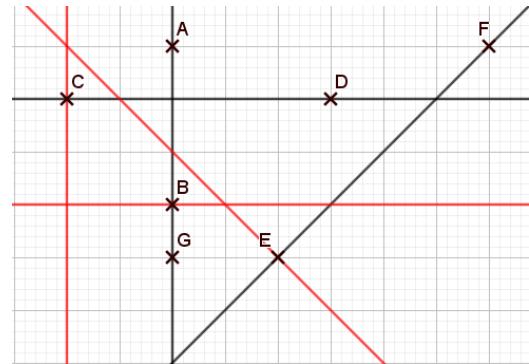
A l'aide de l'équerre, on détermine que :

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

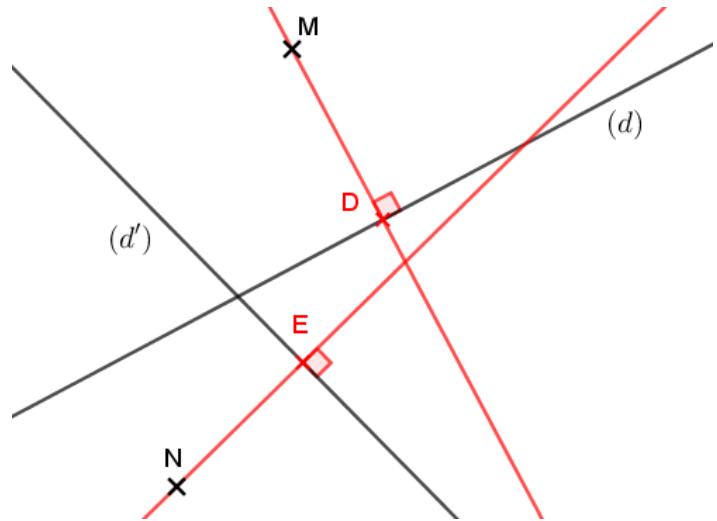


- 2 * En t'aidant des carreaux, trace :

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



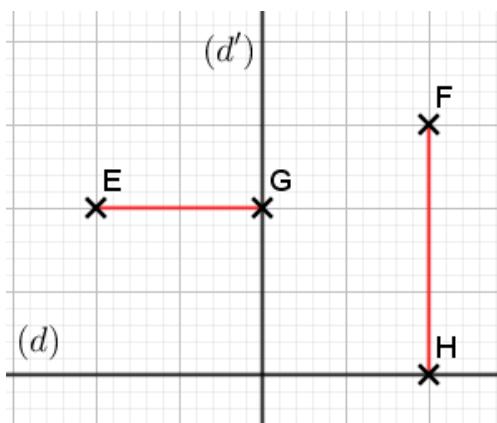
- 3 * A l'aide de l'équerre, place un point D appartenant à (d) tel que (MD) soit perpendiculaire à (d) . Place ensuite un point E appartenant à (d') tel que (NE) soit perpendiculaire à (d') .



- 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) :

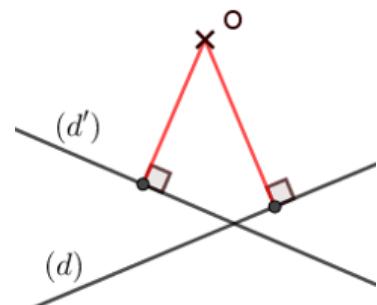


- du point E à la droite (d') : $EG = 2,1$ cm.

- du point F à la droite (d) : $FH = 3,2$ 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')

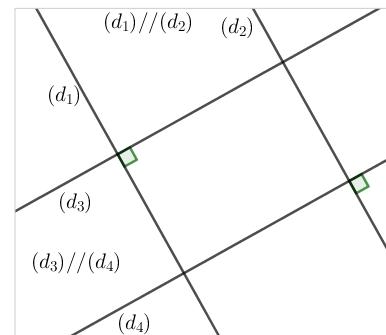


7** Enonce la propriété du cours permettant de démontrer que deux droites sont perpendiculaires.

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) |

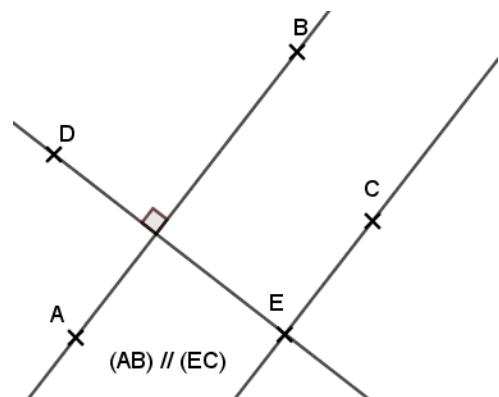


9*** Julia souhaite démontrer que les droites (DE) et (CE) sont perpendiculaires. Complète sa démonstration.

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 6eme Primaire 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 6eme Primaire](#)

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

- [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 parallèles - 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 perpendiculaires](#)

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