

# Droites perpendiculaires

## Exercices

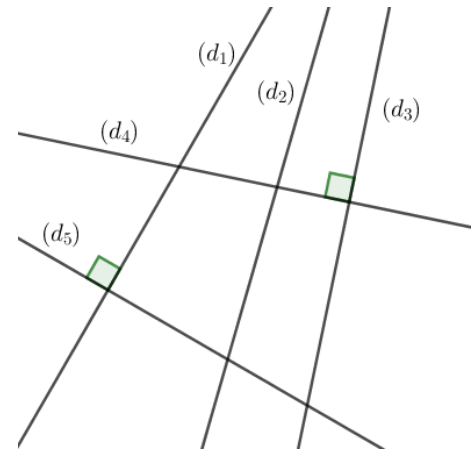
### Correction



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

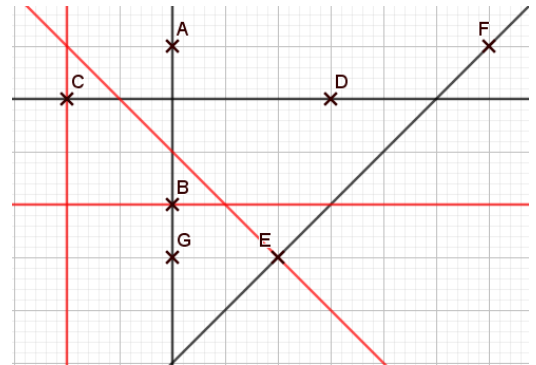
A l'aide de l'équerre, on détermine que :

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

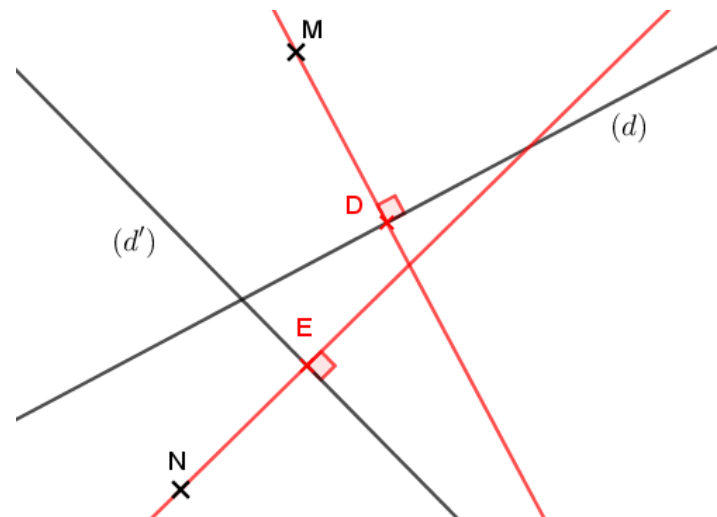


**2\*** En t'aidant des carreaux, trace :

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



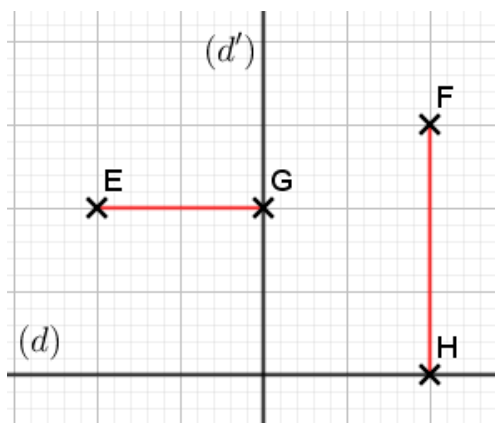
**3\*** A l'aide de l'équerre, place un point  $D$  appartenant à  $(d)$  tel que  $(MD)$  soit perpendiculaire à  $(d)$ . Place ensuite un point  $E$  appartenant à  $(d')$  tel que  $(NE)$  soit perpendiculaire à  $(d')$ .



**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) :



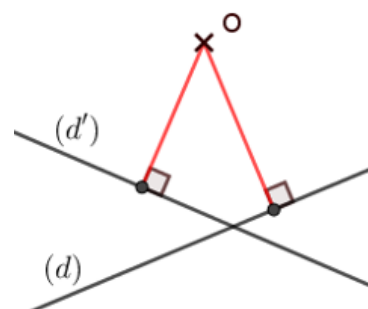
- du point E à la droite (d') :  $EG = 2,1 \text{ cm}$ .

- 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.

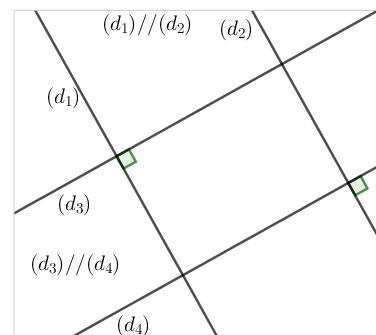
8 \*\* Grâce à la propriété ci-dessus, cite tous les couples de droites perpendiculaires de la figure ci-contre :

$(d_1)$  et  $(d_3)$

$(d_2)$  et  $(d_4)$

$(d_3)$  et  $(d_2)$

$(d_1)$  et  $(d_4)$

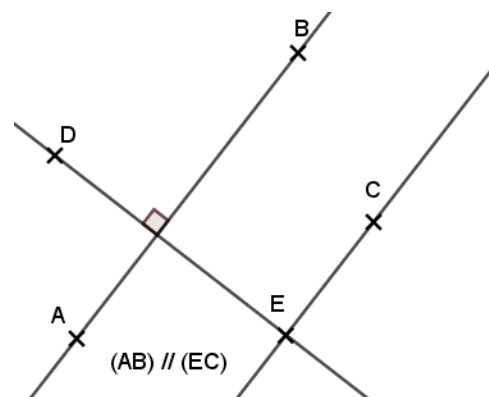


9 \*\*\* Julia souhaite démontrer que les droites (DE) et (CE) sont perpendiculaires. Complète sa démonstration.

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 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](#)