

Droites perpendiculaires

Cours



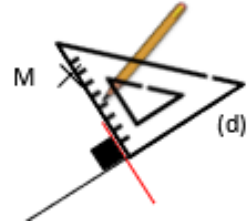
➤ Droites perpendiculaires :

Définition :

Deux droites (d) et (d') sont **perpendiculaires** si elles se coupent en formant un **angle droit**.

On note alors **$(d) \perp (d')$** : la droite (d) est perpendiculaire à la droite (d').

Construction : Une droite perpendiculaire se construit à **l'équerre**.



➤ Distance d'un point à une droite :

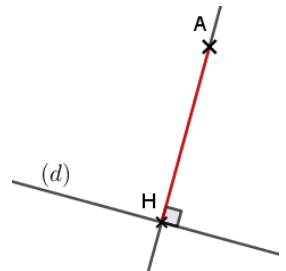
Définition :

On appelle **distance d'un point à une droite**, la **longueur la plus courte** entre un point et une droite.

Pour déterminer cette longueur, on doit tracer **le segment qui joint perpendiculairement le point à la droite**.

Exemple :

On considère un point A et une droite (d). On considère la perpendiculaire à (d) passant par A. Elle coupe (d) au point H. La **distance du point A à la droite (d)** est la **longueur du segment [AH]**.



➤ Propriété autour des droites

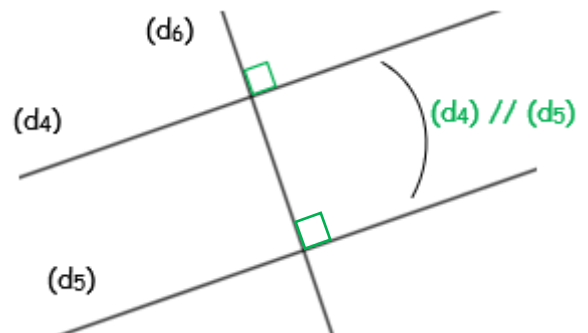
SI deux droites sont parallèles entre elles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une, **ALORS** elle est perpendiculaire à l'autre.

Exemple : Montrons que $(d_5) \perp (d_6)$:

Je sais que : $(d_4) \perp (d_6)$ et $(d_4) \parallel (d_5)$.

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

Donc : $(d_5) \perp (d_6)$.



⇒ Cette propriété sert à montrer que des droites sont **perpendiculaires** !

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Droites perpendiculaires**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Droites perpendiculaires – Cours de géométrie pour la 6ème](#) (pdf)
- [Droites perpendiculaires – Cours de géométrie pour la 6ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Les droites perpendiculaires - Ce2 - Cm1 - Cm2 - 6ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Droites perpendiculaires – Exercices de géométrie pour la 6ème](#) (pdf)
- [Droites perpendiculaires – Exercices de géométrie pour la 6ème](#) (word)
- [Droites perpendiculaires – Exercices de géométrie pour la 6ème Correction](#) (pdf)
- [Droites perpendiculaires – Exercices de géométrie pour la 6ème Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

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

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Droites perpendiculaires : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Espace et géométrie](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)