Cours Primaire

Les droites perpendiculaires au CM1 : cours et exercices corrigés

Apprends à tracer des droites perpendiculaires à l'équerre : leçon, 8 exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour le CM1.

Ressources scolaires primaire | CM1

Deux droites sont perpendiculaires quand elles se coupent en formant un angle droit. Pour le vérifier ou les tracer, utilise l'équerre : un côté de l'angle droit contre la droite, puis glisse jusqu'au point. À l'œil, on se trompe, l'équerre tranche.

Un trait « à peu près droit » peut sembler perpendiculaire et rater l'angle droit de quelques degrés. Au CM1, l'erreur la plus fréquente est l'équerre posée avec un seul côté aligné. Voici une leçon courte, deux exemples et huit exercices à étoiles. Chaque tracé du corrigé est décrit en mots, pour corriger sans équerre sous les yeux.

Ce qu'il faut savoir avant de prendre l'équerre

Cette fiche à imprimer se travaille en une séance : leçon, méthode, exercices et correction.

Prénom : _____ Date : _____

Pour vérifier, place l'équerre : si son angle droit épouse les deux droites au point de croisement, elles sont perpendiculaires.

> **Objectif :** « Je sais reconnaître et tracer des droites perpendiculaires avec l'équerre. » Il faut déjà savoir reconnaître un angle droit, utiliser la règle et dire ce qu'est un point d'intersection.

Droites perpendiculaires : deux droites qui se coupent en formant un angle droit. Leur point commun est le point d'intersection. L'équerre

matérialise l'angle droit ; un petit carré dessiné dans l'angle le code sur la figure.

Prends une feuille A4 : deux bords voisins se rejoignent dans un coin droit. À main levée, deux traits qui forment presque une croix *paraissent* perpendiculaires, mais l'équerre révèle un petit jour d'un côté. Erreur classique : valider d'un coup d'œil ce que seul l'outil confirme.

Autre confusion : croire qu'il faut une horizontale et une verticale. Une croix penchée à 45° reste formée de droites perpendiculaires si l'angle est droit. Fais tourner la feuille avant de juger : l'*orientation* ne change rien.

Tracer une perpendiculaire avec l'équerre, pas à pas

Pour tracer la perpendiculaire à une droite passant par un point, pose un côté de l'angle droit sur la droite, glisse l'équerre jusqu'à ce que l'autre côté touche le point, puis trace. Concrètement, quatre temps, toujours dans le même ordre.

1. Repère la droite (d) et le point ; prolonge (d) à la règle si elle est courte.
2. Cale un côté de l'angle droit sur (d), sans aucun jour.
3. Glisse l'équerre le long de (d), *sans* la faire tourner, jusqu'à ce que l'autre côté touche le point.
4. Trace avec un crayon bien taillé, puis code l'angle droit avec un petit carré.

Exemple 1 : le point A est sur (d). Glisse l'équerre jusqu'à ce que son second côté passe par A, puis trace en dépassant de part et d'autre. La droite coupe (d) en A et forme quatre angles droits ; un carré dans l'un d'eux suffit.

Exemple 2 : le point B est hors de (d). Même geste : glisse jusqu'à ce que le second côté frôle B, puis trace de B jusqu'à (d) et un peu au-delà. La droite coupe (d) en H, où tu codes l'angle droit.

Erreur classique : **l'équerre qui pivote** pendant le glissement, ou un simple coin posé sur la droite au lieu d'un côté entier. Le trait part de travers, surtout loin du point.

En classe, ce qui marche : **manipuler avant d'écrire**. Sur papier quadrillé, faites glisser l'équerre à vide le long d'une ligne, côté bien collé.

Huit exercices progressifs, de la reconnaissance au tracé

On vous répond

Comment tracer deux droites parallèles à l'équerre ?

Tracez une première droite, posez l'équerre avec un côté contre elle et une règle contre un autre côté. Maintenez la règle, faites glisser l'équerre le long d'elle et tracez à nouveau : les deux traits sont parallèles.

Comment vérifier que des droites sont parallèles ?

Deux droites parallèles ne se croisent *jamais*. À l'équerre, tracez une perpendiculaire à la première : si elle est aussi perpendiculaire à la seconde, les droites sont parallèles.

Quelles sont les 3 propriétés des droites parallèles et perpendiculaires ?

Deux droites **perpendiculaires à une même troisième** sont parallèles. Si deux droites sont parallèles, toute perpendiculaire à l'une l'est à l'autre. Deux droites parallèles à une même troisième sont parallèles entre elles.

Retiens le geste : un côté de l'angle droit sur la droite, glisse jusqu'au point, trace, puis code l'angle droit. Refais les exercices □□□ si un tracé t'a résisté.

Contenu vérifié en octobre 2026

Continue sur coursprimaire.fr

Cours Primaire - Document pédagogique