

Les droites perpendiculaires en CM1 se tracent à l'équerre

Leçon claire sur les droites perpendiculaires en CM1, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour s'entraîner.

Ressources scolaires primaire

Deux droites sont perpendiculaires lorsqu'elles se coupent en formant un angle droit. En CM1, tu dois savoir les reconnaître avec une équerre, les nommer correctement et tracer une droite perpendiculaire en plaçant bien l'angle droit.

Une feuille quadrillée peut montrer deux traits qui se croisent sans former un vrai angle droit. En géométrie CM1, ton repère le plus fiable est l'équerre : elle vérifie si l'angle obtenu est exactement droit. Prénom : ____ Date : ____ . Tu vas apprendre à reconnaître deux droites perpendiculaires, à utiliser le vocabulaire juste et à tracer proprement une perpendiculaire. Regarde les coins d'une feuille, le bord du tableau ou la marge du cahier : ces repères t'aident à visualiser l'angle droit avant de construire ton tracé.

C'est quoi une droite perpendiculaire en CM1 ?

Deux droites sont perpendiculaires lorsqu'elles se croisent en formant un angle droit, comme le coin d'une feuille ou d'une équerre. Voilà la **droite perpendiculaire définition** à connaître en **géométrie CM1**. Attention : deux droites peuvent se couper sans être perpendiculaires. Elles sont alors seulement des **droites sécantes**. Le signe qui compte n'est pas l'apparence du dessin, mais la présence d'un angle droit.

Dans une classe de **CM1**, le bord vertical et le bord horizontal du tableau donnent un bon repère : ils se rencontrent comme les deux côtés d'une équerre. Même idée avec les lignes d'un cahier et la marge, souvent perpendiculaires quand la page est bien tracée. Simple à voir, moins simple à prouver. En **cycle 3**, tu apprends donc à vérifier avec l'équerre, à nommer les droites et à les tracer proprement. **Lumni** propose aussi une approche utile pour distinguer droites parallèles et perpendiculaires, deux notions proches mais différentes dans une *leçon droites perpendiculaires cm1*.

Comment vérifier la perpendicularité avec une équerre ?

Le regard ne suffit jamais pour décider. Pour **vérifier avec une équerre** que deux droites sont perpendiculaires, cherche d'abord leur **point d'intersection**, puis utilise l'angle droit de l'instrument : c'est lui qui prouve la perpendicularité. En CM1, beaucoup d'élèves pensent qu'une droite « penchée » ne peut pas être perpendiculaire ; c'est faux. Une droite inclinée peut former un angle droit avec une autre droite. Les vidéos de **Réseau Canopé**, dans la collection *Les fondamentaux*, montrent bien l'intérêt du geste précis pour reconnaître et tracer des droites perpendiculaires.

1. Place le sommet de l'angle droit de l'équerre exactement sur le point où les deux droites se croisent.
2. Aligne un bord de l'équerre sur la première droite, sans laisser de décalage.
3. Observe le second bord de l'angle droit : s'il suit la deuxième droite, les droites sont perpendiculaires.
4. Si le bord s'écarte, même un peu, les droites ne sont pas perpendiculaires.

Pour savoir **comment reconnaître une droite perpendiculaire**, retiens ce test simple : angle droit posé au croisement, deux bords alignés, réponse certaine. Rapide. Fiable.

tracer des perpendiculaires — nicolas RENAUD

Comment tracer une droite perpendiculaire à une autre ?

Dans ton cahier de **géométrie du plan**, imagine une route droite et un passage piéton qui la coupe exactement à angle droit. Voilà **comment tracer une droite perpendiculaire à une autre** : tu utilises l'**équerre**, tu repères le point demandé, puis tu traces sans faire glisser l'outil.

1. Choisis le point A sur la **droite donnée** d , ou place le point extérieur B à côté de d .
2. Pose l'angle droit de l'équerre sur A , si le point est sur la droite, puis aligne un côté avec d .
3. Si B est un **point extérieur**, fais glisser l'équerre contre la règle jusqu'à ce que l'autre côté passe par B .
4. Maintiens fermement l'équerre et la règle, puis trace le long du côté qui forme l'angle droit.

5. Prolonge la droite si besoin, puis marque le petit carré de l'angle droit pour vérifier.

En CM1, **tracer des droites perpendiculaires** demande surtout de la précision : un outil qui bouge donne une droite presque correcte, mais fautive. En CM2, la recherche *comment tracer une droite perpendiculaire cm2* garde la même méthode ; seules les figures deviennent plus chargées, avec davantage de points, de segments ou de polygones.

Mini-diagnostic : erreurs fréquentes des élèves de CM1

Dans un exercice de CM1, deux traits se croisent presque en carré : beaucoup répondent « oui » sans vérifier. Les **erreurs fréquentes droites perpendiculaires** viennent souvent du regard seul, de la confusion entre **droites parallèles** et perpendiculaires, ou d'une équerre mal posée. Vérifie toujours l'**angle droit** au point de croisement. Pas ailleurs.

Situation rapide	Raisonnement attendu	Correction
Deux droites se croisent sans angle droit.	Je pose l'équerre au point de croisement.	Non, elles sont sécantes, mais pas perpendiculaires.
Deux droites ne se croisent jamais.	Je reconnais des droites parallèles.	Non, ce sont des droites parallèles, pas perpendiculaires.
Deux segments semblent s'arrêter avant de bien se voir.	J'imagine les segments prolongés en droites.	Oui, si leurs prolongements forment un angle droit.
Une droite inclinée coupe une autre droite inclinée.	Je ne cherche pas vertical/horizontal, je cherche 90°.	Oui, une perpendiculaire peut être inclinée.

Pour **reconnaître une droite perpendiculaire**, surveille trois indices d'erreur : l'équerre posée à l'envers, l'angle droit placé loin du croisement, ou la confusion entre **segments** et droites prolongées. Ce **mini diagnostic géométrie** se fait en 5 minutes avant les exercices sur les *droites parallèles et perpendiculaires cm1*.

[Continue sur coursprimaire.fr](https://coursprimaire.fr)

Cours Primaire - Document pédagogique