Cours Primaire

Droites parallèles et perpendiculaires au CM2 : leçon et exercices corrigés

Leçon de CM2 sur les droites parallèles et perpendiculaires : méthode pas à pas, 8 exercices à étoiles, correction détaillée et PDF à imprimer.

Ressources scolaires primaire | CM2

Deux droites sont perpendiculaires quand elles se croisent en formant un angle droit, vérifié à l'équerre. Elles sont parallèles quand elles ne se croisent jamais, même prolongées, et gardent le même écart, contrôlé en mesurant à deux endroits.

Deux traits qui ne se touchent pas sont-ils parallèles ? Pas forcément. Beaucoup d'élèves de CM2 jugent à l'œil, oublient de prolonger ou laissent glisser l'équerre. Voici un geste précis pour chaque cas, puis des exercices progressifs corrigés.

Parallèles ou perpendiculaires : ce que vous devez savoir reconnaître

Objectif : « Je sais reconnaître et tracer des droites parallèles et perpendiculaires avec la règle et l'équerre. » Prérequis : une droite continue sans fin, l'angle droit, la règle graduée et l'équerre. Partez du quotidien : le coin d'une page forme un angle droit, les rails d'une voie ferrée gardent le même écart, les bandes d'un passage piéton sont parallèles.

> Prolonger, c'est continuer le trait au-delà du dessin. L'angle droit est celui du coin de l'équerre, codé par un petit carré. Des droites sécantes se coupent en un point ; si l'angle est droit, elles sont perpendiculaires. Des droites parallèles ne se coupent jamais.

Piège classique : deux droites qui ne se touchent pas sur la feuille ne sont pas forcément parallèles, elles se rejoignent peut-être plus loin. Les

perpendiculaires se vérifient à l'équerre, les parallèles en mesurant l'écart à deux endroits.

Tracer une perpendiculaire puis une parallèle avec la règle et l'équerre

Concrètement, voici la perpendiculaire à une droite d passant par un point A.

1. Posez la feuille à plat, repérez d et A.
2. Calez un côté de l'angle droit de l'équerre contre d.
3. Faites glisser l'équerre le long de d jusqu'à ce que l'autre côté touche A.
4. Tenez l'équerre d'une main et tracez le long de ce côté.
5. Vérifiez, puis **codez l'angle droit** avec un petit carré.

Pour la parallèle passant par A, deux voies. Première voie : tracez la perpendiculaire à d passant par A, puis une perpendiculaire à celle-ci, toujours en A. Seconde voie : maintenez une règle contre l'équerre calée sur d, puis faites glisser l'équerre le long de la règle jusqu'à A. Propriété utile : **deux droites perpendiculaires à une même troisième sont parallèles**. Entraînez-vous d'abord sur papier quadrillé.

Les droites parallèles et perpendiculaires CM1 CM2 · Sandrine Menut

Deux exemples résolus et les erreurs classiques à éviter

Deux exemples résolus et les erreurs classiques à éviter

Exemple 1 : des perpendiculaires qui ne se touchent pas. d1 monte presque à la verticale, d2 file vers la droite, mais leurs traits s'arrêtent avant de se rejoindre. Prolongez-les jusqu'au croisement, puis posez le coin de l'équerre sur ce point. Si un jour apparaît entre l'équerre et l'une des droites, la réponse est non.

Exemple 2 : la parallèle à une droite d oblique passant par A. Calez l'équerre contre d, collez la règle contre un autre côté, faites glisser l'équerre jusqu'à A, puis tracez. Contrôlez : l'écart près de A et loin de A doit être identique.

Quatre **erreurs classiques** : juger à l'œil (sortez l'équerre à chaque fois) ; conclure sans prolonger ; laisser l'équerre déraper (une main tient la règle, l'autre l'équerre) ; tracer à main levée (le crayon suit le bord).

Continue sur coursprimaire.fr

Cours Primaire - Document pédagogique