CM1 · Mathématiques · Espace et géométrie

Perpendiculaires et parallèles

Deux droites peuvent se couper ou ne jamais se rencontrer.

Les mots à connaître

- Deux droites **sécantes** se coupent en un point.
- Deux droites **perpendiculaires** se coupent en formant un **angle droit** (on le code par un petit carré).
- Deux droites **parallèles** ne se coupent **jamais** : l'écart entre elles reste toujours le même.

Exemples

- Les côtés opposés d'un rectangle sont **parallèles**.
- Deux côtés d'un rectangle qui se suivent sont **perpendiculaires**.
- Les rails d'une voie ferrée droite sont **parallèles**.

La méthode

Pour vérifier que deux droites sont perpendiculaires :

1. Je pose le coin de l'équerre là où les droites se coupent.
2. Si les deux côtés de l'équerre suivent les deux droites, elles sont perpendiculaires.

Pour vérifier que deux droites sont parallèles :

1. Je trace une perpendiculaire à la première droite avec l'équerre.
2. Je vérifie qu'elle est aussi perpendiculaire à la deuxième, ou je mesure l'écart à deux endroits : il doit être le même.

Attention

Deux droites qui ne se coupent pas **sur le dessin** peuvent se couper plus loin si on les prolonge : elles ne sont alors pas parallèles.

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/droites-perpendiculaires-paralleles-cm1

Astuce pour retenir : Perpendiculaires : elles se croisent en angle droit. Parallèles : jamais elles ne se croisent !

Exemple résolu

Droites perpendiculaires et droites parallèles. Comment sont ces deux droites ?

1. Comment sont ces deux droites ?
2. Elles ne se coupent pas et restent toujours à la même distance : elles sont parallèles.
3. Réponse : « parallèles »

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/droites-perpendiculaires-paralleles-cm1