Cours Primaire

Une évaluation de géométrie CM1 à imprimer, avec correction détaillée

Évaluation de géométrie CM1 avec leçon, 8 exercices progressifs, correction expliquée et PDF à imprimer. Parallèles, perpendiculaires, polygones, compas.

Ressources scolaires primaire | CM1

Une évaluation de géométrie CM1 vérifie si l'élève sait reconnaître et tracer des droites perpendiculaires et parallèles, nommer les polygones, tracer un cercle au compas et se repérer dans un quadrillage. Elle se réalise avec la règle, l'équerre et le compas, puis se corrigé exercice par exercice.

Deux droites qui ne se croisent pas sur la feuille sont-elles forcément non parallèles ? Beaucoup d'élèves de CM1 répondent oui, posent l'équerre de travers ou lisent les coordonnées dans le mauvais ordre. Ces erreurs reviennent à chaque contrôle. Cette évaluation les fait apparaître dans huit exercices notés par étoiles, du plus simple au plus délicat, puis les explique une par une dans la correction.

Méthode pas à pas pour réussir chaque tracé

Un tracé réussi suit toujours le même ordre : comprendre la consigne, choisir l'outil, tracer fin, contrôler. Dans un quadrillage, on lit d'abord la lettre de la colonne, puis le nombre de la ligne.

1. Lis la consigne et souligne le mot clé : perpendiculaire, parallèle, cercle, point.
2. Choisis l'outil : équerre pour l'angle droit, règle graduée pour les longueurs, compas pour le cercle.
3. Pose l'outil sur la figure *avant* de tracer, puis trace au crayon, d'un trait fin.
4. Vérifie : l'angle droit se contrôle avec l'équerre, l'écart entre deux parallèles se mesure à deux endroits.

5. Code la figure : petit carré pour l'angle droit, mêmes traits pour les longueurs égales.

Exemple 1 : tracer la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A. Colle un côté de l'angle droit de l'équerre sur (d), puis fais glisser l'équerre jusqu'à ce que l'autre côté touche A. Trace le long de ce côté. **L'équerre posée de travers** est l'erreur classique : le trait semble juste, mais l'angle ne l'est pas.

Exemple 2 : placer le point B3. Cherche la colonne B, la deuxième en partant de la gauche, puis monte jusqu'à la ligne 3 et marque une croix. Pour lire un point déjà placé, fais l'inverse : à l'intersection de la colonne D et de la ligne 5, ses coordonnées s'écrivent D5, jamais 5D.

Questions pratiques

Quelles sont les propriétés des droites parallèles et perpendiculaires ?

Des droites perpendiculaires se coupent en formant un angle droit. Des droites parallèles ne se croisent jamais et gardent le même écart partout. Troisième propriété, très utile : **deux droites perpendiculaires à une même droite** sont parallèles entre elles, ce qui permet de tracer une parallèle avec l'équerre.

Comment reconnaître et démontrer que deux droites sont parallèles ?

Des droites parallèles ne se croisent jamais, même prolongées. Pour le vérifier, mesurez l'écart entre elles à deux endroits éloignés : s'il est identique, elles sont parallèles. Autre preuve : montrer qu'elles sont perpendiculaires à une même troisième droite.

Comment vérifier que deux droites sont perpendiculaires ?

Posez un côté de l'angle droit de l'équerre sur la première droite, puis faites glisser l'équerre jusqu'au point de croisement. Si l'autre côté recouvre exactement la seconde droite, elles sont perpendiculaires. Une équerre posée de travers ou un trait trop épais fausse le contrôle.

Qu'est-ce qu'un polygone en CM1 ?

Un polygone est une figure plane fermée dont tous les côtés sont des segments de droite. Le triangle, le quadrilatère, le pentagone et l'hexagone en sont des exemples. Un cercle n'est pas un polygone, car il est courbe, et une ligne ouverte non plus.

Dernière actualisation : 03.10.2026

Continue sur coursprimaire.fr

Cours Primaire - Document pédagogique