Cours Primaire

Droites parallèles et perpendiculaires au CM1 : exercices à imprimer avec correction

Leçon, 8 exercices progressifs et correction sur les droites parallèles et perpendiculaires en CM1. Télécharge le PDF à imprimer et vérifie à l'équerre.

Ressources scolaires primaire | CM1

Prénom : _____ **Date :** ____ / ____ / _____ **Version imprimable**

Huit exercices à imprimer, du repérage au tracé

En classe, ce qui marche : repérer d'abord, puis tracer, et finir par un plan de quartier et un défi. Une étoile marque un exercice facile, trois étoiles un exercice difficile. Les figures des exercices 1 à 3 sont décrites en carreaux, les suivantes se tracent avec les mesures données. Dans tous les cas, l'élève **vérifie à l'équerre** avant de répondre.

Exercice 1

Sur un cahier quadrillé, trace (d1) et (d3) sur deux lignes horizontales séparées de 3 carreaux, puis (d2) et (d4) sur deux lignes verticales. Colorie en bleu la droite parallèle à (d1) et en vert la droite parallèle à (d2).

☐ J'ai vérifié à l'équerre

Exercice 2

Sur un cahier quadrillé, trace trois droites. (e1) passe par M et monte de 1 carreau chaque fois qu'elle avance de 1 carreau vers la droite. (e2) fait pareil depuis un point N, situé 3 carreaux sous M. (e3) passe par un point P, situé 2 carreaux sous M, et descend de 1 carreau pour 1 carreau vers la droite. Vrai ou

faux ?

a) (e1) // (e2)

b) (e1) // (e3)

c) (e2) ⊥ (e3)

☐ J'ai vérifié à l'équerre

Exercice 3 □

(d1) et (d3) suivent des lignes horizontales du quadrillage, (d2) une ligne verticale, (d4) la diagonale des carreaux qui monte vers la droite. Complète avec //, ⊥ ou « *aucun* ».

Couple de droites	Réponse
(d1) et (d3)	____
(d1) et (d2)	____
(d2) et (d3)	____
(d1) et (d4)	____

☐ J'ai vérifié à l'équerre

Exercice 4 □□

Trace une droite (d) penchée, ni horizontale ni verticale, et place un point A à environ 3 cm de (d). Trace la perpendiculaire à (d) passant par A. Nomme H le point où elles se coupent et code l'angle droit.

Exercice 5 □□

Trace une droite (d). Avec l'équerre, trace une perpendiculaire à (d) en un point P, puis place C sur elle, à 4 cm de P. Trace la parallèle à (d) passant par C. Mesure l'écart entre les deux droites en deux autres endroits que P : ____ cm et ____ cm.

Exercice 6 □□

Suis le programme de construction. 1) Trace une droite (d) et place A sur (d). 2) Trace (d1), perpendiculaire à (d) en A. 3) Place B sur (d), à 5 cm de A. 4) Trace (d2), parallèle à (d1) passant par B. Complète : (d2) ____ (d), et l'écart entre (d1) et (d2) est de ____ cm.

Exercice 7 □□□

Sur le plan d'un quartier, la rue des Lilas et la rue du Moulin sont horizontales. La rue Pasteur est verticale et les croise toutes les deux. L'avenue de la Gare est penchée : elle coupe la rue des Lilas sans former d'angle droit. Dessine un schéma, puis réponds.

a) Cite deux rues parallèles.

b) Cite deux rues perpendiculaires.

c) L'avenue de la Gare est-elle perpendiculaire à la rue du Moulin ? Justifie.

☐ J'ai vérifié à l'équerre

Exercice 8 □□□

Défi. Trace une droite (d) et place A sur (d). Trace (d1), perpendiculaire à (d) en A, et place B sur (d1) à 4 cm de A. Place C sur (d) à 6 cm de A. Trace (d2), parallèle à (d) passant par B, et (d3), perpendiculaire à (d) en C. Elles se coupent en D. Quelle figure obtiens-tu en reliant A, B, D, C ? Mesure BD et CD.

Continue sur coursprimaire.fr

Cours Primaire - Document pédagogique