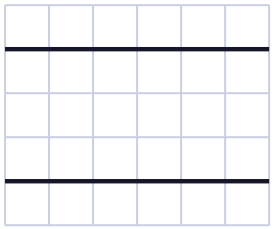
Exercices sur les droites parallèles et perpendiculaires en CM1

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Parallèles, perpendiculaires ou ni l'un ni l'autre ? ●○○

Pour chaque paire de droites, réponds : parallèles, perpendiculaires, ou ni l'un ni l'autre.

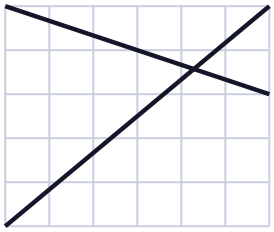
a.



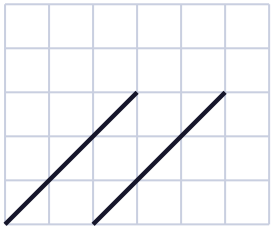
b.



c.



d.



Exercice 2 — Le vocabulaire ●○○

Complète avec « parallèles » ou « perpendiculaires ».

a. Deux droites qui se coupent en formant un angle droit sont _____ .

b. Deux droites qui ne se coupent jamais sont _____ .

c. Les deux rails d'une voie ferrée sont _____ .

Exercice 3 Dans la classe ●○○

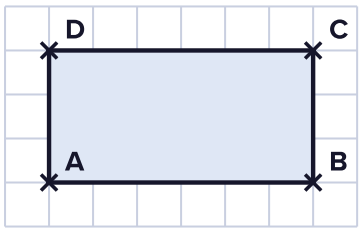
Trouve dans la classe :

a. deux bords parallèles ;

b. deux bords perpendiculaires.

Exercice 4 Dans le rectangle ●○○

ABCD est un rectangle.

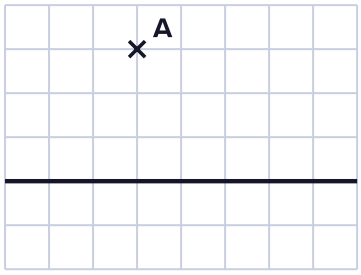


a. Quel côté est parallèle à [AB] ?

b. Quels côtés sont perpendiculaires à [AB] ?

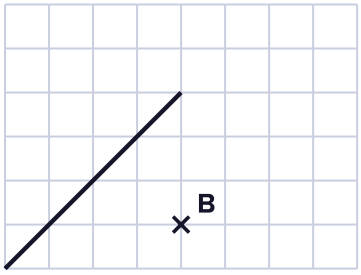
Exercice 5 Tracer une perpendiculaire sur quadrillage ●●○

Recopie la droite et trace une droite perpendiculaire qui passe par le point A.



Exercice 6 Tracer une parallèle sur quadrillage ●●○

Recopie la droite et trace une droite parallèle qui passe par le point B.



Exercice 7 — Tracer à l'équerre ●●○

Trace une droite (d) sur une feuille blanche. Place un point M qui n'est pas sur (d). Avec l'équerre, trace la droite perpendiculaire à (d) qui passe par M. Écris les étapes.

Exercice 8 — Deux perpendiculaires ●●○

Sur un quadrillage, Lou trace une droite (d), puis deux droites (e) et (f), toutes les deux perpendiculaires à (d). Que peut-on dire de (e) et (f) ? Fais un dessin.

Exercice 9 — Les lettres ●●○

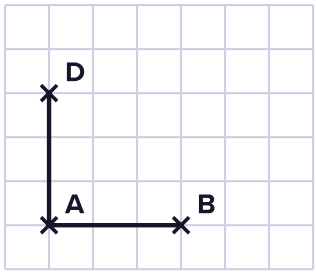
En majuscules bâton, quelles lettres ont des traits perpendiculaires ? des traits parallèles ?

a. E **b.** H **c.** L

d. N **e.** T **f.** Z

Exercice 10 — Compléter un carré ●●○

Recopie et complète pour obtenir un carré ABCD.



Exercice 11 — Vrai ou faux ? ●●●

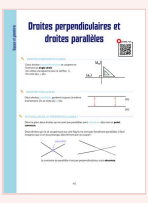
a. Deux droites qui ne se coupent pas sur le dessin sont forcément parallèles.

b. Deux droites perpendiculaires forment 4 angles droits.

c. Deux droites parallèles à une même droite sont parallèles entre elles.

Exercice 12 — Le plan du quartier ●●●

Sur le plan, la rue des Lilas est parallèle à la rue des Roses. L'avenue du Parc est perpendiculaire à la rue des Roses. Que peut-on dire de l'avenue du Parc et de la rue des Lilas ? Fais un schéma.



POUR ALLER PLUS LOIN : LA FICHE MAGIQUE 6E

« Droites perpendiculaires et droites parallèles »

Vocabulaire, notations et tracés à l'équerre : la fiche de 6e.

Les fiches magiques 6e : campusxyz.fr/produit/les-fiches-magiques-6e

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les droites parallèles et perpendiculaires en CM1

Exercices sur les droites parallèles et perpendiculaires en CM1 : corrigés

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Parallèles, perpendiculaires ou ni l'un ni l'autre ? ●○○

a. parallèles

b. perpendiculaires

c. ni l'un ni l'autre

d. parallèles

En d., les deux droites montent d'un carreau pour un carreau : elles ne se couperont jamais.

Exercice 2 — Le vocabulaire ●○○

a. perpendiculaires

b. parallèles

c. parallèles

Exercice 3 — Dans la classe ●○○

a. Par exemple : les deux longs bords d'une table, le haut et le bas du tableau.

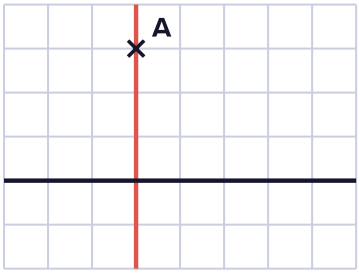
b. Par exemple : deux bords d'une feuille qui forment un coin, le bord du tableau et le mur.

Exercice 4 — Dans le rectangle ●○○

a. [DC].

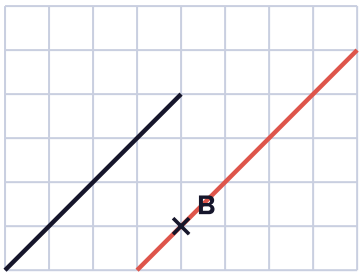
b. [AD] et [BC].

Exercice 5 — Tracer une perpendiculaire sur quadrillage ●●○



La droite est horizontale : la perpendiculaire est verticale. On suit la ligne du quadrillage qui passe par A.

Exercice 6 — Tracer une parallèle sur quadrillage ●●○



La droite monte d'un carreau quand on avance d'un carreau : la parallèle fait pareil, en partant de B.

Exercice 7 — Tracer à l'équerre ●●○

1. On pose un côté de l'angle droit de l'équerre le long de (d).
2. On fait glisser l'équerre le long de (d) jusqu'à ce que l'autre côté de l'angle droit touche M.
3. On trace le long de ce côté, en passant par M.

Exercice 8 — Deux perpendiculaires ●●○

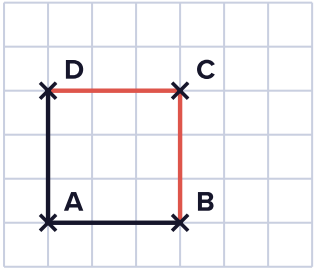


(e) et (f) sont **parallèles** : deux droites perpendiculaires à une même droite sont parallèles entre elles.

Exercice 9 — Les lettres ●●○

Traits perpendiculaires : **E, H, L, T**. Traits parallèles : **E, H, N, Z**.

Exercice 10 — Compléter un carré ●●○



[BC] est perpendiculaire à [AB] et mesure 3 carreaux ; [DC] est parallèle à [AB].

Exercice 11 Vrai ou faux ? ●●●

a. **Faux** : elles peuvent se couper plus loin, en dehors du dessin. Il faut vérifier l'écart.

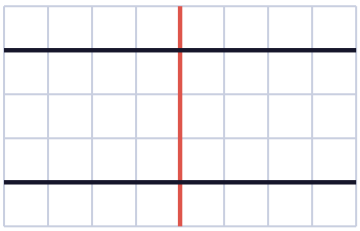
b. **Vrai**.

c. **Vrai**.



Pour aller plus loin, la fiche magique 6e **« Droites perpendiculaires et droites parallèles »** (Les fiches magiques 6e).

Exercice 12 Le plan du quartier ●●●



L'avenue du Parc est aussi **perpendiculaire** à la rue des Lilas.



Pour aller plus loin, la fiche magique 6e **« Droites perpendiculaires et droites parallèles »** (Les fiches magiques 6e).

LES FICHES MAGIQUES 6E

Prends de l'avance sur la 6e avec les fiches magiques



- **Tout le programme de 6e**, une notion par fiche claire et illustrée.
- **Des vidéos méthode** accessibles par QR code sur les fiches.
- **Des exercices corrigés** après chaque fiche, pour revoir les bases de géométrie du CM1 et aller plus loin.

campusxyz.fr/produit/les-fiches-magiques-6e