

Droites, angles droits et alignement : exercices de maths CE2 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CE2

Tout le programme en un seul PDF de 163 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

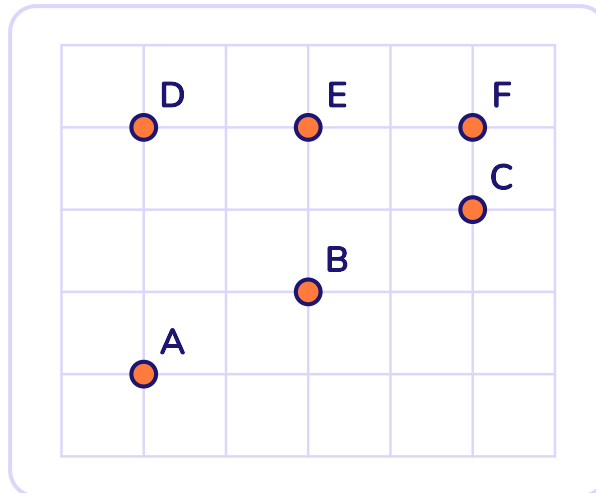
[Voir le livre](#)

20 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Les points alignés du quadrillage



Voici six points placés sur un quadrillage.



Écris les groupes de trois points qui sont alignés (aide-toi d'une règle posée sur le dessin).

2 Complète avec le bon mot



Complète chaque phrase avec un mot de la liste : *segment*, *droite*, *points alignés*, *angle droit*.

- Une ... n'a pas d'extrémité.
- Un ... a deux extrémités.
- Des ... sont placés sur une même ligne droite.
- Le coin d'une feuille forme un

3 Écrire les notations



- Comment note-t-on le segment dont les extrémités sont K et L ?
- Comment note-t-on la droite qui passe par M et N ?
- Peut-on mesurer la droite (MN) ? Explique.

4**Vrai ou faux ?**

Dis si chaque phrase est vraie ou fausse, puis explique.

- a. Par deux points différents, il passe une seule droite.
- b. On peut mesurer une droite.
- c. Trois points quelconques sont toujours alignés.
- d. L'équerre sert à vérifier qu'un angle est droit.

5**Où y a-t-il un angle droit ?**

Pour chaque situation, dis s'il y a un angle droit.

- a. Le coin d'un carnet.
- b. Les aiguilles d'une horloge à 3 heures.
- c. Les aiguilles d'une horloge à 6 heures.
- d. La pointe d'une part de pizza.
- e. Le coin d'une fenêtre rectangulaire.

6**Perpendiculaires ou parallèles ?**

Pour chaque situation, écris « parallèles » ou « perpendiculaires ».

- a. Deux lignes d'un bloc de feuilles.
- b. Le bord du haut et le bord de gauche d'une feuille.
- c. Les deux rails d'une voie ferrée droite.
- d. Un barreau d'échelle et un montant de l'échelle.

7 Premier trajet sur quadrillage



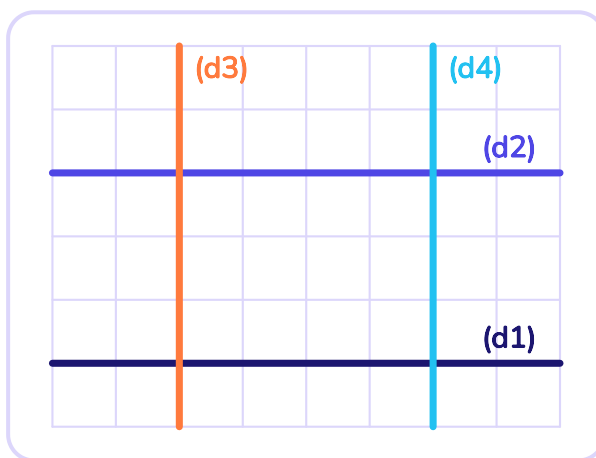
Sur un quadrillage, tu pars du point A. Tu avances de 3 carreaux vers la droite jusqu'à B, puis tu montes de 2 carreaux jusqu'à C.

Que peux-tu dire des droites (AB) et (BC) ? Explique.

8 Droites horizontales et verticales



Voici quatre droites tracées sur un quadrillage.



- Quelles droites sont parallèles ?
- Combien y a-t-il de paires de droites perpendiculaires ? Nomme-les.

9 Le chemin du facteur



Sur une carte, le café C, la gare G et le parc P sont alignés, avec la gare entre le café et le parc. On mesure $CG = 4$ cm et $GP = 3$ cm.

- Quelle est la longueur du segment [CP] ?
- Léo va du café au parc, puis revient jusqu'à la gare. Combien de centimètres parcourt-il sur la carte ?

10 Relier quatre points



Tu places quatre points A, B, C et D, sans que trois d'entre eux soient alignés. Tu relies chaque point à tous les autres par un segment.

- Écris la liste de tous les segments.
- Combien y en a-t-il ? Et avec cinq points ?

11 Un programme de construction



Suis ce programme.

- Trace un segment $[AB]$ de 6 cm.
- Place le point M sur $[AB]$, à 2 cm de A.
- Trace la droite perpendiculaire à (AB) passant par M.
 - Quels instruments utilises-tu ?
 - Quelle est la longueur de $[MB]$?
 - Combien d'angles droits la perpendiculaire forme-t-elle avec (AB) en M ?

12 Vrai ou faux, il faut justifier



Dis si chaque phrase est vraie ou fausse et justifie.

- Deux droites perpendiculaires forment quatre angles droits.
- Deux droites parallèles se croisent un jour.
- Si deux droites ne se croisent pas sur ma feuille, elles sont forcément parallèles.
- Un rectangle a ses côtés opposés parallèles.

13 Le trajet qui revient



Sur un quadrillage, tu pars de A. Tu avances de 4 carreaux vers la droite jusqu'à B, tu montes de 3 carreaux jusqu'à C, puis tu vas de 4 carreaux vers la gauche jusqu'à D.

- Que dire des droites (AB) et (CD) ?
- Que dire de (BC) et (CD) ?
- Combien de carreaux y a-t-il de D à A ?

14 Le quatrième sommet



Sur un quadrillage, on place A à 1 carreau du bord gauche et 1 carreau du bas. B est à 5 carreaux du bord gauche et à la même hauteur que A. C est à 5 carreaux du bord gauche et 4 carreaux du bas.

Où faut-il placer D pour que ABCD soit un rectangle ? Combien de carreaux mesure [AD] ?

15 Quels points sont alignés ?



Sur un quadrillage, on repère les points P (0 ; 0), Q (2 ; 1), R (4 ; 2), S (6 ; 4) et T (6 ; 3). Le premier nombre est le nombre de carreaux vers la droite, le second le nombre de carreaux vers le haut.

Quels points sont alignés avec P et Q ? Justifie.

16 Deux perpendiculaires à la même droite



Max trace une droite (d3). Puis il trace une droite (d1) perpendiculaire à (d3) et une droite (d2) perpendiculaire à (d3), à un autre endroit.

- Que peut-on dire de (d1) et (d2) ?
- Compare avec une échelle : pourquoi deux montants et un barreau le montrent-ils ?

17 Le jardin et l'allée



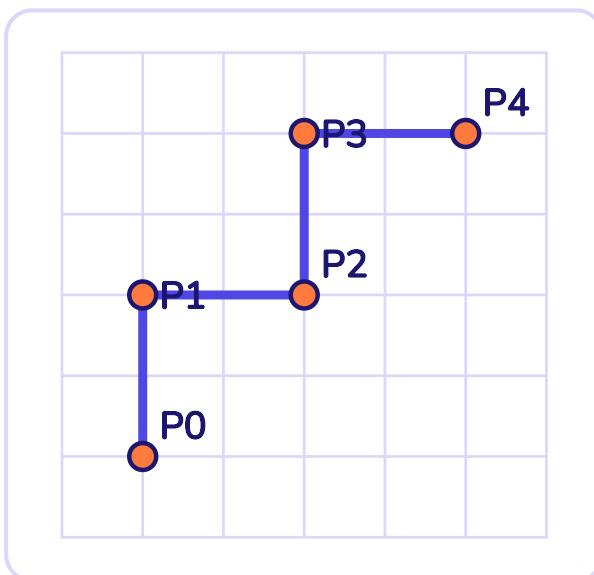
Un jardin rectangulaire mesure 8 m sur 5 m. Sur le plan, 1 carreau représente 1 m. Une allée est tracée parallèlement au grand côté, à 2 m de celui-ci.

- Quelle est la longueur de l'allée ?
- Quelle distance sépare l'allée du côté opposé ?
- Quelle longueur de grillage faut-il pour entourer le jardin ?

18 Le tracé en escalier



Voici un tracé en escalier sur un quadrillage, de P0 à P4.



- Combien d'angles droits le tracé forme-t-il ? Quelle est sa longueur en carreaux ?
- Quels segments sont parallèles ?
- On continue l'escalier de la même façon jusqu'au point situé à 9 carreaux à droite et 9 carreaux au-dessus du coin en bas à gauche du quadrillage. Combien y aura-t-il de segments et quelle sera la longueur totale ?

19

Elsa a-t-elle raison ?

★★★

Elsa trace deux droites qui se croisent. Elle dit : « Elles se croisent, donc elles sont perpendiculaires. »

Elsa a-t-elle raison ? Explique et dis comment elle peut vérifier.

20

Un programme pour un rectangle

★★★

Écris un programme de construction (en cinq étapes) pour tracer un rectangle ABCD tel que $AB = 6$ cm et $BC = 3$ cm, en utilisant la règle et l'équerre. Quel est le périmètre de ce rectangle ?

Le livre d'exercices corrigés de maths CE2

Tout le programme en un seul PDF de 163 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)**Entraîne-toi : défi express de CE2**[Changer de niveau](#)

Niveau : **CE2**

6 questions au hasard, correction tout de suite.

**Lancer le défi**

 Zyro te conseille la suite

 Exercices corrigés de maths

Droites, angles droits et alignement :
exercices corrigés de maths CE2

 Cours de maths

Droites, angles droits et alignement :
cours de maths CE2

 QCM de maths

Droites, angles droits et alignement :
QCM de maths CE2

 Exercices corrigés de maths

Droites, angles droits et alignement :
exercices corrigés de maths CE2

 Exercices corrigés de maths

 Cours de maths

Multiplication et tables : exercices
corrigés de maths CE2

Droites, angles droits et alignement :
cours de maths CE2

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage