

Droites, angles droits et alignement : exercices corrigés 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](#)

Corrigés rédigés des exercices du chapitre. Vérifie chaque étape, puis corrige-toi.

1 Segment ou droite ? Vrai ou faux



- a. **Faux.** Une droite n'a aucune extrémité : elle continue des deux côtés.
- b. **Vrai.** Un segment a deux extrémités, donc on peut mesurer sa longueur.
- c. **Vrai.** Si on prolonge le segment $[AB]$ des deux côtés, on obtient la droite (AB) .
- d. **Faux.** Une droite ne s'arrête jamais : on ne peut pas la comparer à un segment.

2 Écrire les bonnes notations



- a. $[EF]$: un segment s'écrit avec des crochets.
- b. (MN) : une droite s'écrit avec des parenthèses.
- c. $[RS]$
- d. (KL)

3 Quels points sont alignés ?



Je pose la règle contre A et C : elle touche aussi B et E. Les points **A, B, C et E** sont alignés.

Le point **D** n'est pas sur cette ligne, il est plus bas : D n'est pas aligné avec les autres.

4 Coins carrés autour de moi



Un angle droit est un coin carré.

- a. **Oui** : le coin d'une feuille est un angle droit.
- b. **Non** : la pointe d'un chapeau est un angle très fermé.
- c. **Oui** : une fenêtre rectangulaire a quatre angles droits.
- d. **Non** : la pointe d'une part de pizza est plus fermée qu'un angle droit.

5 Quel angle est droit ?



Je pose le coin de l'équerre sur le sommet de chaque angle.

L'**angle 2** est l'angle droit : ses deux côtés longent l'équerre.

L'angle 1 est plus fermé : il est **plus petit** qu'un angle droit. L'angle 3 est plus ouvert : il est **plus grand** qu'un angle droit.

6 Un chemin sur le quadrillage



Je pars de A, je compte 5 carreaux vers la droite pour placer B, puis 3 carreaux vers le haut pour placer C. Je trace à la règle.

Un trait horizontal et un trait vertical d'un quadrillage forment un coin de carreau : l'angle en B est un **angle droit**. Les droites (AB) et (BC) sont perpendiculaires.

7 Perpendiculaires ou parallèles ?



- a. perpendiculaires
- b. parallèles
- c. **parallèles** : les deux bords gardent le même écartement.
- d. **perpendiculaires** : le coin d'une feuille est un angle droit.

8 Droites sur un quadrillage



- a. d_1 et d_2 sont toutes les deux horizontales et gardent le même écartement : $(d_1) \parallel (d_2)$.
- b. d_3 est verticale : elle forme des angles droits avec d_1 et avec d_2 . Donc $(d_3) \perp (d_1)$ et $(d_3) \perp (d_2)$.
- c. Non. La droite d_4 est penchée : elle ne forme pas d'angle droit et elle coupe les autres droites sans leur être parallèle.

9 Dans quel ordre utiliser l'équerre ?



Il faut d'abord poser l'équerre, puis la faire glisser, puis tracer, puis coder l'angle.

L'ordre est : C, B, A, D.

10 Des points sur un quadrillage



- a. Pour passer de A à B, on avance de 2 carreaux vers la droite et de 1 vers le haut. De B à C, on fait pareil. La règle posée sur A et B touche C : **oui**, A, B et C sont alignés.
- b. **Non**. La règle posée sur A et B ne touche pas D : D est plus haut.
- c. Le point D n'est **pas** sur la droite (AB) . Le point C est sur la droite (AB) , car A, B et C sont alignés.

11 La longueur manquante



- a. M est sur le segment $[PQ]$: P, M et Q sont **alignés**.
- b. Le segment $[PQ]$ est formé de $[PM]$ et de $[MQ]$. Donc $MQ = 7 - 3 = 4 \text{ cm}$.

Réponse : le segment $[MQ]$ mesure **4 cm**.

12 Combien de droites ?



- a. **Une seule** : par deux points, il passe une seule droite, la droite (AB) .
- b. Elle peut en tracer **autant qu'elle veut** : on peut faire tourner la règle autour de A et tracer dans toutes les directions.

13 Dans le rectangle



- a. Les côtés opposés sont parallèles : $(AB) \parallel (DC)$ et $(BC) \parallel (AD)$. Le côté parallèle à $[AB]$ est $[DC]$, et celui qui est parallèle à $[BC]$ est $[AD]$.
- b. Les quatre coins sont des angles droits. Les côtés perpendiculaires à $[AB]$ sont $[BC]$ et $[AD]$.

14 Vrai ou faux avec les droites

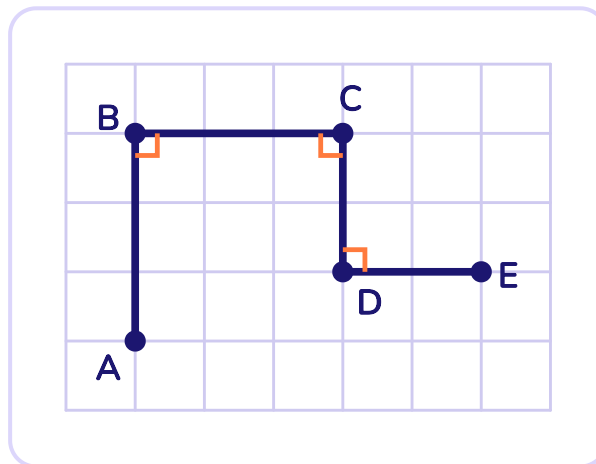


- a. **Vrai.**
- b. **Faux.** Deux droites parallèles ne se coupent jamais : elles n'ont aucun point commun.
- c. **Vrai.** C'est la définition de deux droites perpendiculaires.
- d. **Vrai.** Un segment a deux extrémités ; une droite ne s'arrête jamais.

15 Décrire une figure à reproduire



Je compte les carreaux.

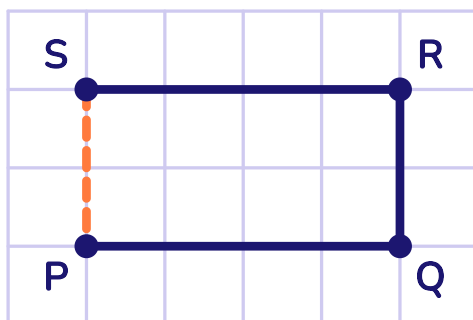


- a. $AB = 3$, $BC = 3$, $CD = 2$ et $DE = 2$ carreaux.
- b. Il y a un angle droit en B, en C et en D.
- c. $[AB]$ et $[CD]$ sont verticaux et parallèles. $[BC]$ et $[DE]$ sont horizontaux et parallèles.

16 Terminer un trajet



De S, Mina doit descendre de 2 carreaux pour revenir à P.

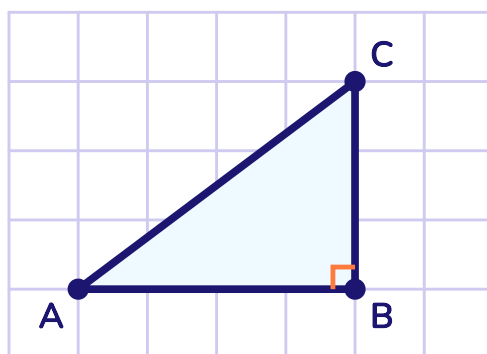


La figure est un **rectangle** de 4 carreaux sur 2 carreaux. Il a **4 angles droits**, et ses côtés opposés sont parallèles.

17 Le triangle sur le quadrillage



Je regarde les traits du quadrillage.



- $[AB]$ est horizontal, $[BC]$ est vertical : l'angle droit est en **B**.
- Les droites (AB) et (BC) sont perpendiculaires.
- $AB = 4$ carreaux et $BC = 3$ carreaux.

18 Deux parallèles et une perpendiculaire



Les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles et (t) est perpendiculaire à (d_1) . Les droites parallèles gardent le même écartement : si (t) forme un angle droit avec (d_1) , elle en forme aussi un avec (d_2) .

Réponse : (t) est perpendiculaire à (d_2) . On peut le vérifier avec l'équerre.

19 Le plan du quartier



- La rue des Tilleuls et la rue Verte sont parallèles. La rue du Moulin et la rue de l'École sont parallèles aussi.
- Oui : la rue du Moulin est verticale et la rue Verte est horizontale, elles forment un angle droit.
- Chacune des 2 rues horizontales croise chacune des 2 rues verticales. Cela fait $2 \times 2 = 4$ carrefours à angle droit.

20 Sam a-t-il raison ?



Sam n'a pas forcément raison. Des droites parallèles ne se coupent jamais, même si on les prolonge. Ici, l'écartement entre les deux droites diminue vers la droite : elles se rapprochent et finiraient par se couper plus loin que le bord de la feuille.

Pour savoir si deux droites sont parallèles, il faut vérifier que leur écartement reste le même.

21 Le rectangle et ses droites



- La droite (DC) passe par D et est parallèle à (AB) .
- $[MN]$ est vertical et (AB) est horizontale : $(MN) \perp (AB)$. (MN) et (AD) sont toutes deux verticales : $(MN) \parallel (AD)$.
- De M à N, on monte de 3 carreaux : $MN = 3$ carreaux.

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 de maths

Droites, angles droits et alignement :
exercices de maths CE2



QCM de maths

Droites, angles droits et alignement :
QCM de maths CE2



Contrôles de maths

Droites, angles droits et alignement :
contrôle de maths CE2



Exercices de maths

Multiplication et tables : exercices de
maths CE2



Exercices de maths

Longueurs et masses : exercices de
maths CE2



QCM de maths

Multiplication et tables : QCM de maths
CE2

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage