

Droites, angles et alignement : exercices de maths CM1 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 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 Segment, demi-droite ou droite ?



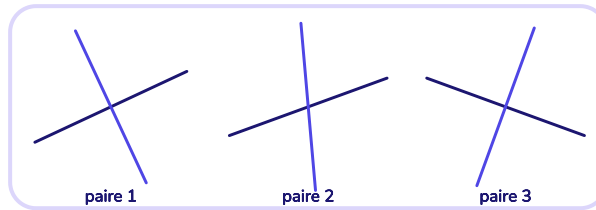
Complète chaque phrase par le bon mot : *segment*, *demi-droite* ou *droite*.

- Elle n'a ni début ni fin.
- Il a deux extrémités et on peut le mesurer.
- Elle commence en un point et continue sans fin d'un seul côté.
- Écris la notation qui convient pour « la demi-droite qui commence en E et passe par F ».

2 Perpendiculaires ou pas ?



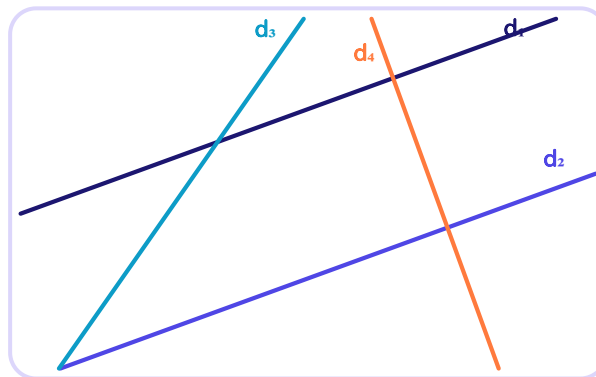
Voici trois paires de droites. Avec ton équerre, indique quelles paires sont formées de droites perpendiculaires.



3 Quelles droites sont parallèles ?



Observe les quatre droites. Quelles droites te semblent parallèles ? Vérifie avec ta règle graduée en mesurant l'écart entre elles à deux endroits différents.



4 Les coins de l'équerre

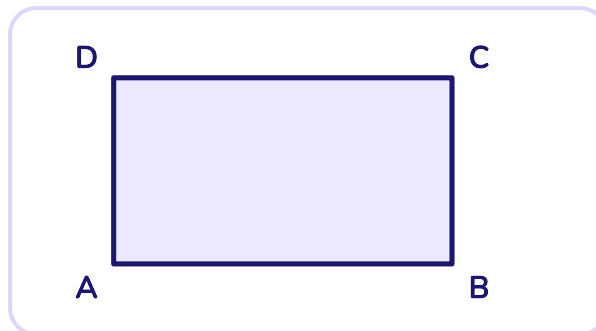


Une équerre de dessin a la forme d'un triangle avec trois coins. Combien de ces coins sont des angles droits ? des angles aigus ? des angles obtus ?

5 Les côtés d'un rectangle



Voici le rectangle ABCD.

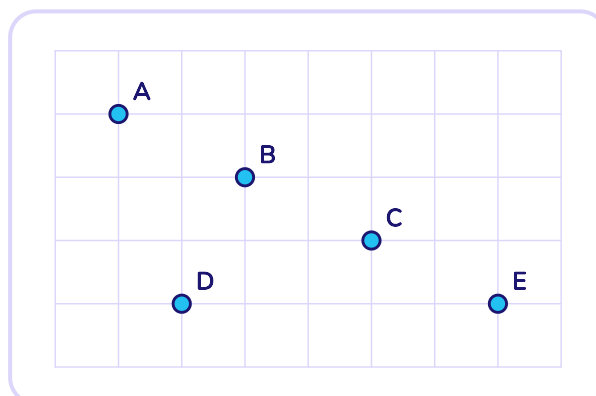


Cite deux côtés parallèles et deux côtés perpendiculaires.

6 Points alignés ou intrus ?



Sur cette grille, quatre des cinq points sont alignés. Utilise ta règle pour trouver l'intrus.



7 Angles dans la vie de tous les jours



Dis si l'angle est droit, aigu, obtus ou plat.

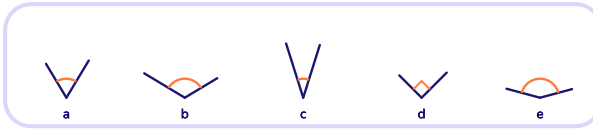
- Le coin d'une feuille de papier rectangulaire.
- L'angle d'une part de pizza coupée en 8 parts égales, au centre de la pizza.
- L'angle d'une part de pizza coupée en 3 parts égales, au centre de la pizza.
- Un livre ouvert complètement à plat sur une table (angle entre les deux pages).

8

Ranger cinq angles



Voici cinq angles dessinés avec des côtés de longueurs différentes. Range-les du plus petit au plus grand, en t'aidant de ton équerre et de papier calque.



9

Remets les étapes dans l'ordre



Pour tracer la perpendiculaire à une droite (d) passant par un point A qui n'est pas sur (d), voici quatre étapes mélangées.

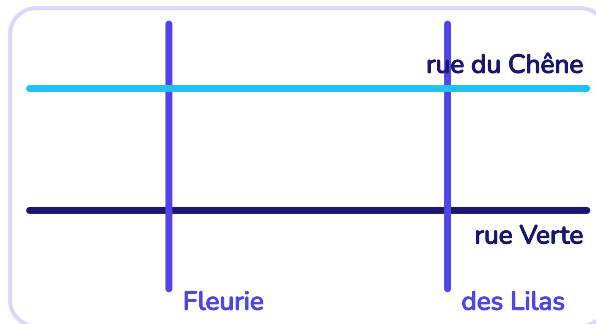
- Avec le crayon, trace en suivant le côté de l'équerre qui touche A, puis code l'angle droit.
- Fais glisser l'équerre le long de (d) jusqu'à ce que l'autre côté de l'angle droit passe par A.
- Trace la droite (d) et place le point A hors de cette droite.
- Pose l'équerre : un côté de l'angle droit contre (d).

Écris les lettres dans le bon ordre.

10 Les rues du quartier



Sur ce plan, la rue Fleurie et la rue des Lilas sont chacune perpendiculaires à la rue Verte. La rue du Chêne est parallèle à la rue Verte.



- Que peux-tu dire des rues Fleurie et des Lilas ?
- Que peux-tu dire de la rue du Chêne et de la rue Fleurie ?

11 Vrai ou faux ? Justifie



Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse et justifie.

- Deux droites perpendiculaires forment quatre angles droits.
- Deux droites qui ne se coupent pas sur ma feuille sont forcément parallèles.
- Un angle obtus est plus petit qu'un angle droit.
- Si les points A, B et C sont alignés, alors B est toujours entre A et C.

12 Longueurs sur une droite



Les points M, N, P et R sont alignés dans cet ordre sur une droite. On sait que $MN = 3 \text{ cm}$, $NP = 4 \text{ cm}$ et $PR = 2 \text{ cm}$.

- Calcule la longueur MP .
- Calcule la longueur MR .

13 Construire un carré

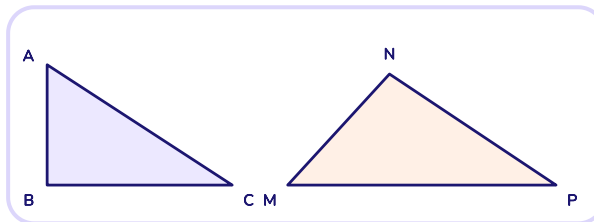


Décris les étapes pour construire, avec la règle et l'équerre, le carré ABCD de côté 4 cm.
Donne ensuite son périmètre.

14 Les angles de deux triangles



Avec ton équerre, indique pour chaque angle des triangles ABC et MNP s'il est droit, aigu ou obtus.



15 Parallèle avec l'équerre

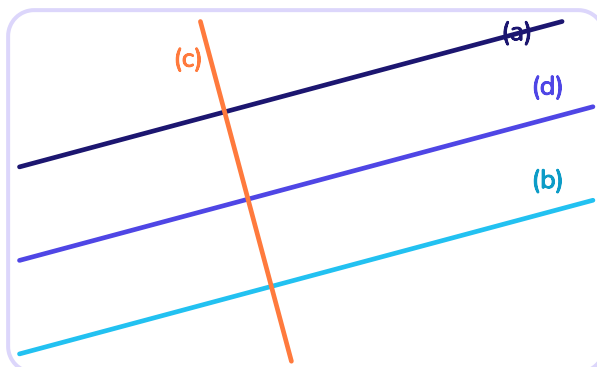


Léo veut tracer la parallèle à une droite (d) passant par un point M. Il trace d'abord la perpendiculaire à (d) passant par M, puis la perpendiculaire à cette droite passant par M.
Explique pourquoi la droite obtenue est parallèle à (d).

16 Un quartier en biais

★★★

Sur ce plan, la droite (a) est parallèle à (b) . La droite (c) est perpendiculaire à (a) . La droite (d) est parallèle à (a) .



- Quelle est la position de (c) par rapport à (b) ?
- Quelle est la position de (c) par rapport à (d) ?
- Quelle est la position de (b) par rapport à (d) ?

17 Les heures de l'horloge

★★★

À une heure pile, la grande aiguille est sur le 12. À 3 h, l'angle formé par les deux aiguilles est un angle droit (un quart de tour).

Pour chaque heure pile de 1 h à 11 h, dis si l'angle formé par les deux aiguilles est aigu, droit, obtus ou plat. Présente la réponse dans un tableau.

18 Les trois villages

★★★

Trois villages A, B et C sont placés sur une carte. À vol d'oiseau, $AB = 5 \text{ km}$, $BC = 8 \text{ km}$ et $AC = 13 \text{ km}$.

- Les villages A, B et C sont-ils alignés ? Si oui, lequel est placé entre les deux autres ?
- Un quatrième village E vérifie $AE = 5 \text{ km}$, $EC = 8 \text{ km}$ et $AC = 11 \text{ km}$. E est-il sur le segment $[AC]$?

19 Un rectangle par programme



Exécute ce programme de construction.

1. Trace le segment $[AB]$ de 6 cm.
2. Trace la perpendiculaire à (AB) passant par A, et place C sur elle à 4 cm de A.
3. Trace la parallèle à (AB) passant par C.
4. Trace la perpendiculaire à (AB) passant par B : elle coupe la parallèle en D.

Justifie que ABDC est un rectangle, donne les longueurs BD et CD , puis son périmètre.

20 Trouve les erreurs



Trois élèves se sont trompés. Explique chaque erreur.

- a. Léa : « Mes deux droites ne se touchent pas sur ma feuille, donc elles sont parallèles. »
- b. Tom : « Cet angle est obtus parce que ses côtés sont très longs. »
- c. Inès : « Si A, B et C sont alignés, alors $AB + BC = AC$. »

Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de CM1

Changer de niveau

Niveau : CM1

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Exercices corrigés de maths

Droites, angles et alignement : exercices corrigés de maths CM1



Cours de maths

Droites, angles et alignement : cours de maths CM1



QCM de maths

Droites, angles et alignement : QCM de maths CM1



Exercices corrigés de maths

La multiplication : exercices corrigés de maths CM1

✓ **Exercices corrigés de maths**

La division euclidienne : exercices corrigés de maths CM1

■ **Cours de maths**

La multiplication : cours de maths CM1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage