

Angles droits et équerre

Ce qu'évalue le contrôle : angles droits et équerre

L'essentiel du sujet

- Niveau **CE2**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Angles droits et polygones (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Reconnaître un angle droit, un angle plus petit ou un angle plus grand qu'un angle droit
- Repérer les angles droits d'un polygone avec l'équerre et les coder
- Tracer un angle droit et un rectangle sur un quadrillage
- Reconnaître deux droites perpendiculaires
- Utiliser l'équerre pour vérifier les coins d'un objet de la vie courante

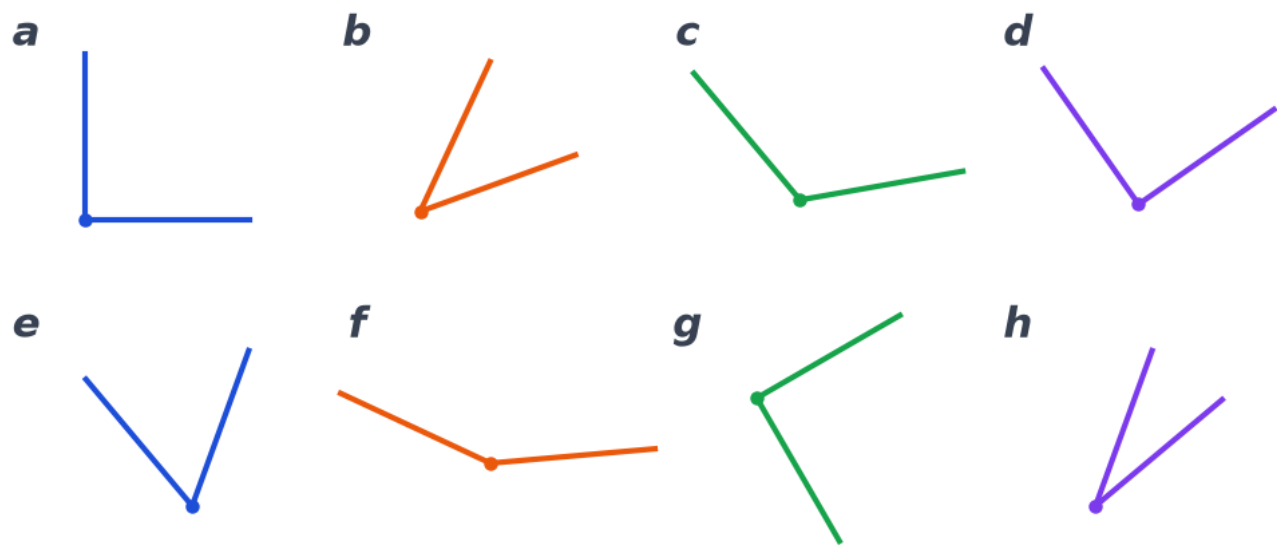
Avant de commencer

Pour tester un angle, **place le coin de l'équerre exactement sur le sommet** et un côté de l'équerre le long d'un côté de l'angle. Si l'autre côté de l'angle suit l'autre bord de l'équerre, l'angle est droit. Ne te fie pas à ton œil : un angle penché peut être droit, un angle presque droit ne l'est pas. Sur le quadrillage, **compte les carreaux** avant de tracer, puis code chaque angle droit avec un petit carré.

Le sujet du contrôle : angles droits et équerre

Exercice 1 - Petit, grand ou droit ? (4 points)

Voici huit angles, nommés de *a* à *h*. Comme les dessins sont exacts, tu peux utiliser ton équerre.

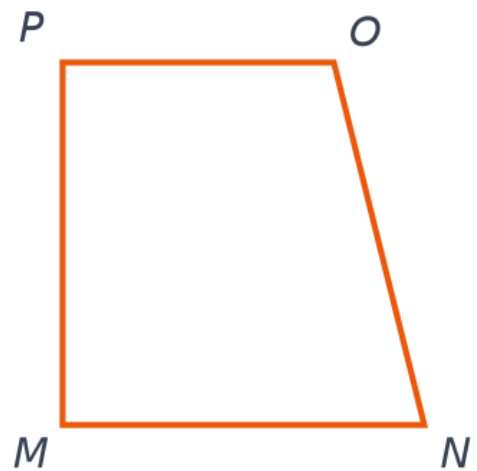
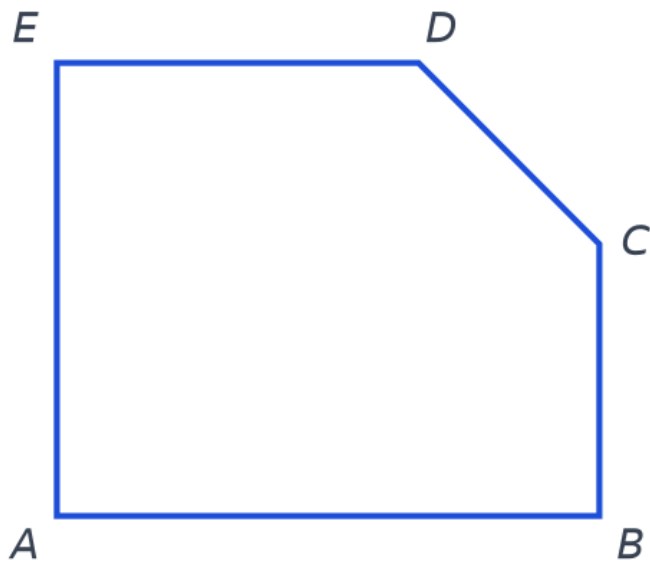


D'abord, recopie et complète le tableau en écrivant la lettre de chaque angle dans la bonne colonne. (4 points)

Angles droits	Angles plus petits qu'un angle droit	Angles plus grands qu'un angle droit
...	...	...

Exercice 2 - Les angles droits des polygones (4 points)

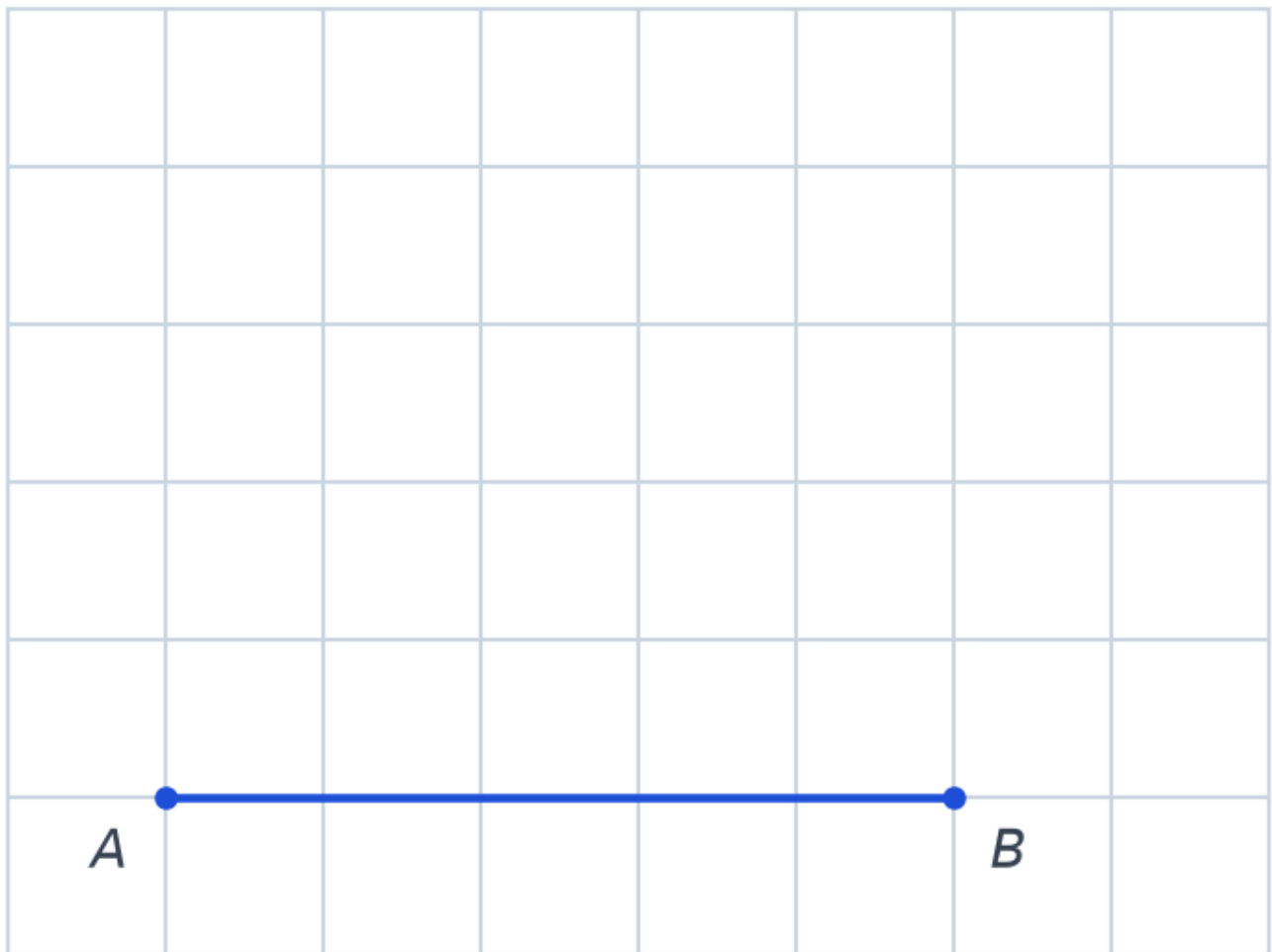
Voici un pentagone *ABCDE* et un quadrilatère *MNOP*.



1. D'abord, avec ton équerre, trouve les sommets du pentagone $ABCDE$ où il y a un angle droit. (1,5 point)
2. Ensuite, réponds à la même question pour le quadrilatère $MNOP$. (1,5 point)
3. Enfin, l'angle de sommet N est-il plus petit ou plus grand qu'un angle droit ? Et celui de sommet O ? (1 point)

Exercice 3 - Un rectangle sur quadrillage (4 points)

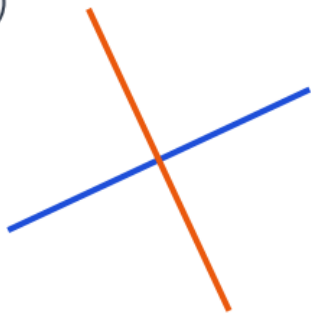
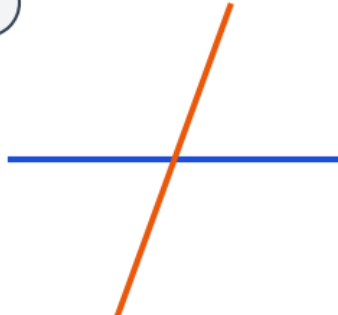
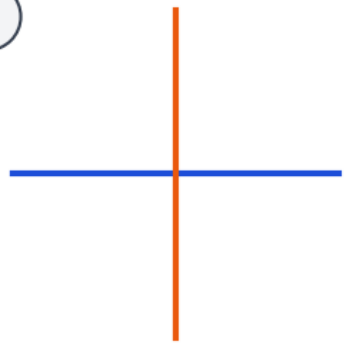
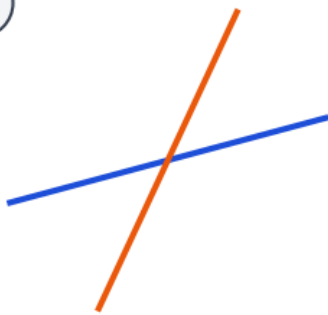
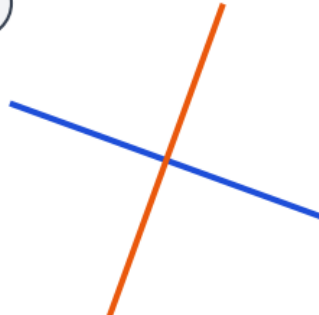
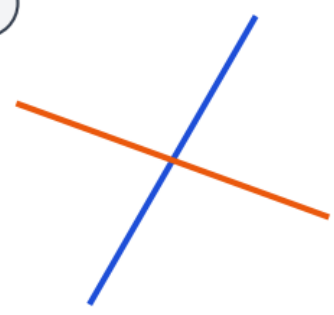
Sur le quadrillage, le segment $[AB]$ mesure 5 carreaux. Tu peux travailler sur ce quadrillage ou bien le reproduire sur une feuille quadrillée.



1. D'abord, trace, au-dessus de $[AB]$, un segment $[AC]$ de 4 carreaux pour que l'angle de sommet A soit droit. (1,5 point)
2. Ensuite, place le point D pour que $ABDC$ soit un rectangle, puis trace les segments $[CD]$ et $[DB]$. (1,5 point)
3. Enfin, code les angles droits de ton rectangle. (1 point)

Exercice 4 - Les droites perpendiculaires (4 points)

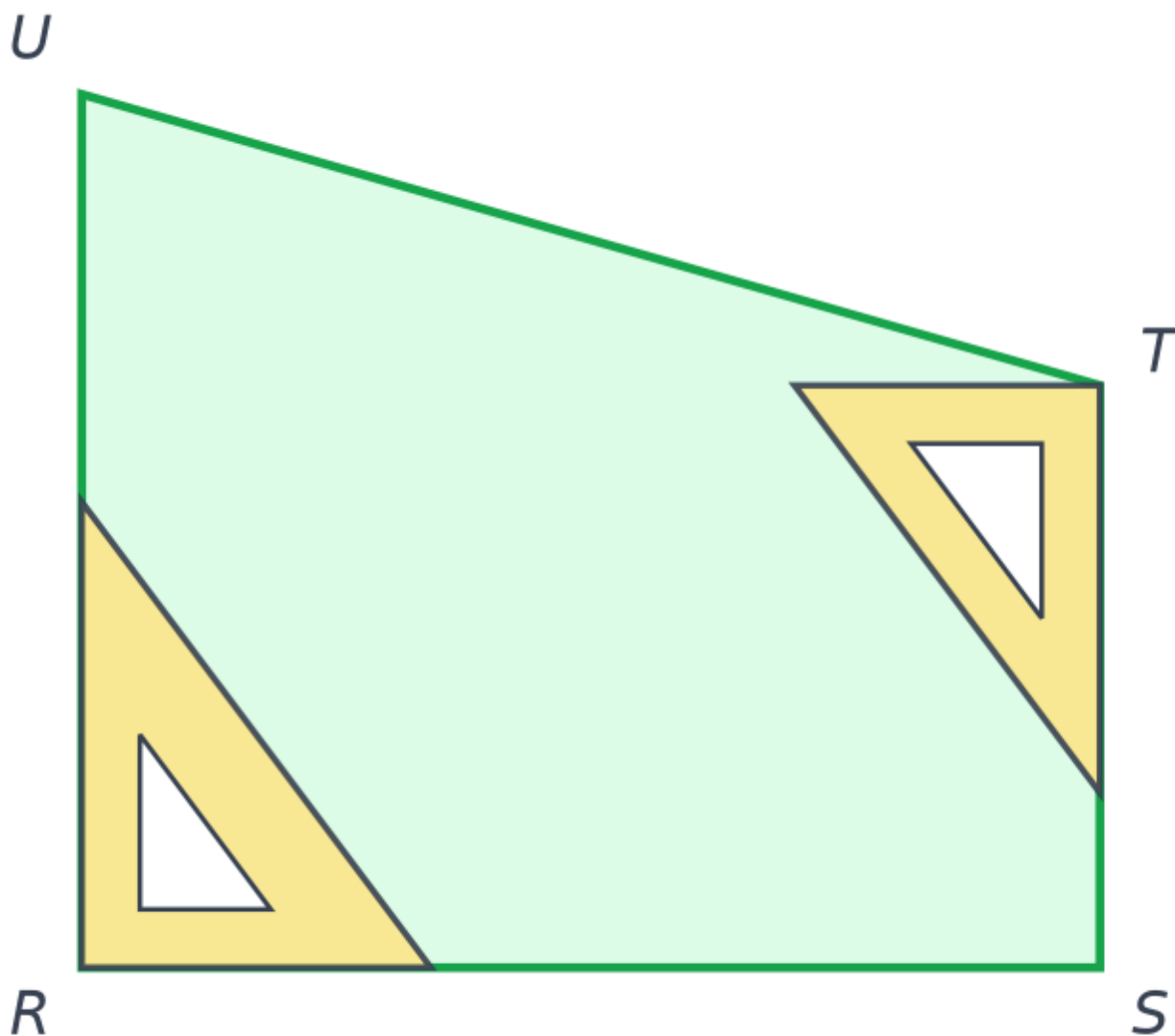
Dans chaque cadre numéroté, deux droites se coupent, mais elles ne sont pas toujours perpendiculaires.

1**2****3****4****5****6**

1. D'abord, avec ton équerre, écris les numéros des cadres où les deux droites sont perpendiculaires. (2 points)
2. Ensuite, explique en une phrase comment tu utilises l'équerre pour savoir si deux droites sont perpendiculaires. (1 point)
3. Enfin, sur ta feuille, trace une droite penchée, puis une droite qui lui est perpendiculaire, et code ensuite l'angle droit. (1 point)

Exercice 5 - Le potager de Léon (4 points)

Léon a dessiné le plan de son potager $RSTU$. Puis il pose son équerre (en jaune) dans le coin R , puis dans le coin T , car le dessin est exact.



1. D'abord, l'angle de sommet R est-il droit ? Explique en regardant l'équerre. (1 point)
2. Ensuite, l'angle de sommet T est-il plus petit ou plus grand qu'un angle droit ? Explique. (1 point)
3. Contrôle avec ta propre équerre les angles de sommets S et U : pour chacun, dis s'il est droit, plus petit ou plus grand qu'un angle droit. (1 point)
4. Enfin, Léon affirme que son potager est un rectangle. A-t-il raison ? Justifie ta réponse. (1 point)



Réviser angles droits et équerre avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon les angles droits puis les polygones et les figures planes ; entraîne-toi sur la fiche les angles droits et les polygones et les figures planes avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CE2** regroupe les 25 sujets de l'année, et la rubrique contrôles corrigés du CP à la terminale permet de changer de niveau.

Sujets proches à faire ensuite

- Polygones, carré, rectangle et cercle : contrôle de maths en CE2
- Lire l'heure sur une horloge : contrôle de maths en CE2
- Calculer des durées : contrôle de maths en CE2