

Angles droits, aigus et obtus

Ce qu'évalue le contrôle : angles droits, aigus et obtus

L'essentiel du sujet

- Niveau **CM1**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Droites et angles (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Reconnaître un angle et nommer son sommet et ses deux côtés
- Reconnaître à l'équerre un angle droit, un angle aigu ou un angle obtus
- Comparer des angles avec un gabarit, puis les ranger du plus petit au plus grand
- Repérer et coder les angles droits d'un polygone tracé sur quadrillage
- Utiliser les angles formés par les aiguilles d'une horloge pour résoudre un problème

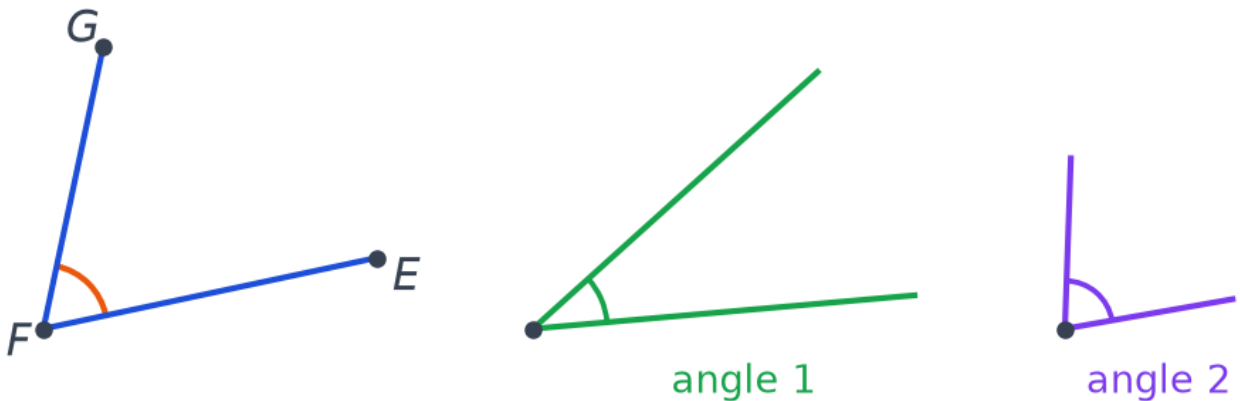
Avant de commencer

Garde ton **équerre** à côté de ta copie pendant tout le sujet. Pour tester un angle, place le coin de l'équerre sur le sommet et un bord le long d'un côté, puis regarde où tombe l'autre côté. Ne te fie pas à la **longueur des côtés** : seule l'ouverture compte. Dans l'exercice 3, décalque le gabarit si tu hésites. Enfin, pour les horloges, compte les intervalles entre les deux aiguilles, car trois intervalles font un **quart de tour**.

Le sujet du contrôle : angles droits, aigus et obtus

Exercice 1 - Le sommet et les côtés (3 points)

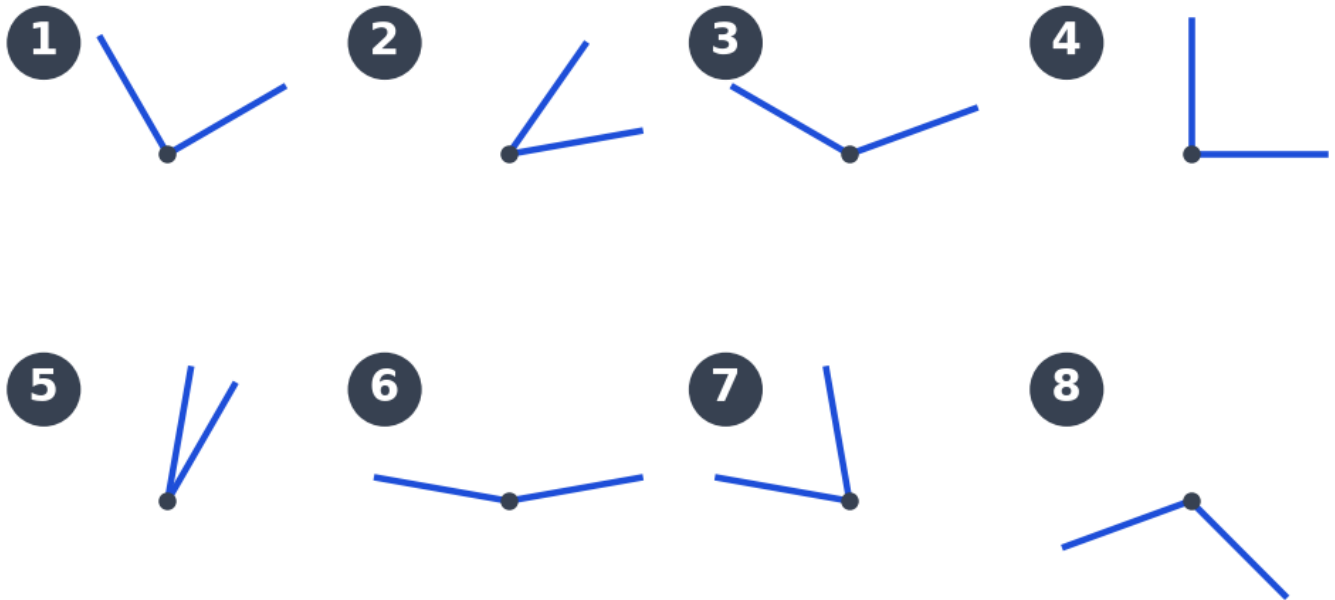
Regarde d'abord l'angle bleu : l'arc orange montre son ouverture. Observe ensuite l'angle 1 et l'angle 2.



1. D'abord, quel point est le sommet de l'angle bleu ? (1 point)
2. Nomme ensuite les deux côtés de cet angle. (1 point)
3. Nina affirme : « L'angle 1 est plus grand que l'angle 2, car ses côtés sont plus longs. » A-t-elle raison ? Explique ta réponse. (1 point)

Exercice 2 - Classer huit angles (5 points)

Voici huit angles numérotés. Utilise donc ton équerre pour tester chacun d'eux.



1. Écris les numéros des angles droits. (1 point)
2. Donne ensuite les numéros des angles aigus. (1 point)
3. Quels sont enfin les angles obtus ? (1 point)
4. Recopie et complète : « Un angle aigu est plus ... qu'un angle droit. Un angle obtus est plus ... qu'un angle droit. » (1 point)
5. Trace un angle obtus de sommet M, puis vérifie-le avec ton équerre. (1 point)

Exercice 3 - Le gabarit de Maëlle (4 points)

Maëlle a découpé un gabarit d'angle dans du papier calque. Elle le pose sur chaque angle, sommet contre sommet et un bord le long d'un côté, afin de comparer les ouvertures.



gabarit



angle A



angle B



angle C

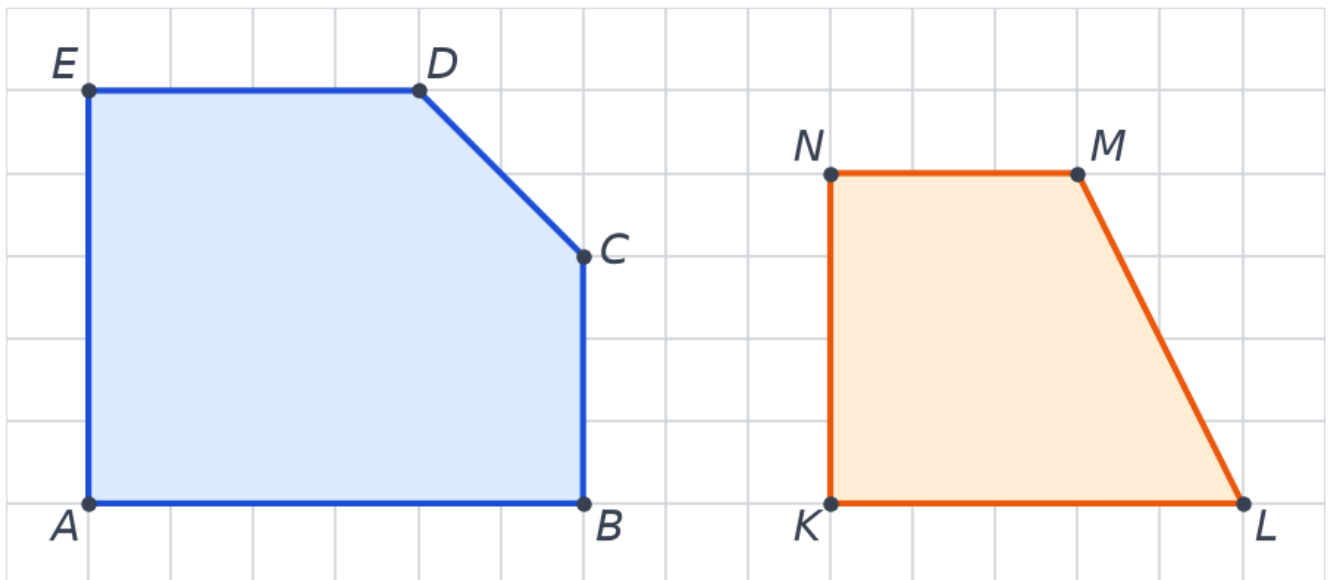


angle D

1. Tout d'abord, quels angles sont plus petits que le gabarit ? (1 point)
2. Cite ensuite les angles plus grands que le gabarit. (1 point)
3. Range les angles A, B, C et D du plus petit au plus grand. (1 point)
4. Un seul de ces quatre angles est obtus. Lequel ? Explique comment tu le vérifies. (1 point)

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

Le pentagone ABCDE et le quadrilatère KLMN sont tracés sur un quadrillage, afin de t'aider.



1. Avec ton équerre, trouve les angles droits du pentagone ABCDE. Marque-les alors d'un petit carré. (1 point)
2. Les angles de sommets C et D sont-ils aigus ou obtus ? (1 point)
3. Donne les angles droits du quadrilatère KLMN, puis la nature des angles de sommets L et M. (1 point)
4. Léo dit : « Un carré a quatre angles droits, donc tous les quadrilatères ont quatre angles droits. » Explique pourquoi il se trompe. (1 point)

Exercice 5 - L'horloge de la cuisine (4 points)

Samia observe l'horloge de la cuisine à quatre moments de la journée. À chaque fois, la grande aiguille bleue est exactement sur le 12, tandis que la petite aiguille orange indique l'heure.



a



b



c



d

1. D'abord, quelle heure indique chaque horloge a, b, c et d ? (1 point)
2. Sur chaque horloge, les deux aiguilles forment un angle. Dis s'il est droit, aigu ou obtus. (2 points)
3. Samia part au judo à 7 h. Quel angle forment alors les aiguilles ? (0,5 point)
4. À une autre heure pile que 3 h, les aiguilles forment aussi un angle droit. Laquelle ? (0,5 point)



Réviser angles droits, aigus et obtus avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon droites parallèles et perpendiculaires puis les angles ; entraîne-toi sur la fiche droites parallèles et perpendiculaires et les angles avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CM1** 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

- Droites parallèles et perpendiculaires : contrôle de maths en CM1
- Fractions sur une droite graduée : contrôle de maths en CM1
- Mesures de longueurs, masses et contenances : contrôle de maths en CM1