

Les angles

Exercices de maths - CM2

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

1 Classer des angles ★★★

Pour chaque mesure, dis si l'angle est aigu, droit, obtus ou plat.

- a. 35°
- b. 90°
- c. 120°
- d. 180°
- e. 72°
- f. 155°

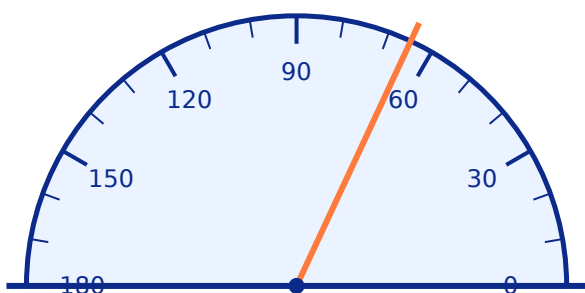
2 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si c'est vrai ou faux. Justifie.

- a. Un angle droit mesure 90° .
- b. Un angle obtus mesure moins de 90° .
- c. Un angle plat mesure 180° .
- d. Si on allonge les côtés d'un angle, il devient plus grand.

3 Lire le rapporteur ★★★

Un côté de l'angle est sur le zéro du rapporteur. L'autre côté passe sur la graduation 65.



Quelle est la mesure de l'angle ? De quelle sorte d'angle s'agit-il ?

4 Complète ★★★

Complète avec la bonne mesure.

- a. Un angle droit mesure ... °.
- b. Un angle plat mesure ... °.
- c. Un tour complet mesure ... °.

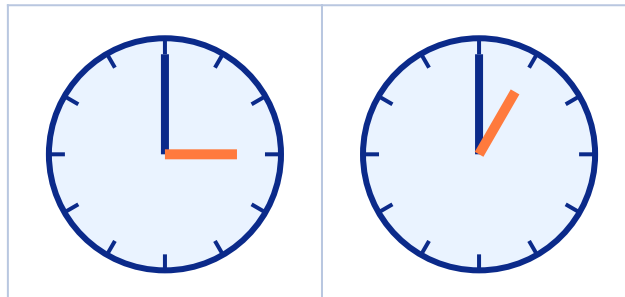
5 Le plus grand angle ★★★

Dans chaque paire, quel est le plus grand angle ?

- a. 48° ou 84°
- b. 101° ou 99°
- c. 90° ou 89°

6 Les angles de l'horloge ★★★

Entre deux nombres voisins d'une horloge, l'angle est de 30° . Quel angle forment les aiguilles à 3 h ? À 6 h ? À 1 h ? À 4 h ? Donne aussi la sorte de chaque angle.



7 Le troisième angle ★★★

Un triangle a deux angles de 50° et de 60° . Combien mesure le troisième angle ?

8 Triangle rectangle ★★★

Un triangle rectangle a un angle de 35° . Combien mesure son troisième angle ?

9 Triangle équilatéral ★★★

Combien mesure chaque angle d'un triangle équilatéral ?

10 Triangle isocèle ★★★

Un triangle isocèle a un angle au sommet de 40° . Combien mesurent les deux autres angles ?

11 Un angle droit en deux morceaux ★★★

On partage un angle droit en deux angles. L'un mesure 35° . Combien mesure l'autre ?

12 La porte qui s'ouvre ★★★

Une porte s'ouvre de 35° , puis on la pousse encore de 40° . De combien est-elle ouverte ? Est-ce que l'angle est aigu ou droit ? Combien manque-t-il pour avoir un angle droit ?

13 Le double ★★★

Dans un triangle ABC, l'angle en C est droit. L'angle en A est le double de l'angle en B. Combien mesurent les angles en A et en B ?

14 Isocèle à la base ★★★

Un triangle isocèle a deux angles à la base de 55° chacun. Combien mesure l'angle au sommet ?

15 Aiguilles de l'horloge ★★★

Quel angle forment les aiguilles à 10 h ? À 5 h ? (Prends le plus petit des deux angles.)

16 Triangle rectangle isocèle ★★★

Un triangle est à la fois rectangle et isocèle. Il a un angle de 90° . Combien mesurent ses deux autres angles ?

17 Mini-recherche ★★★

Peut-on dessiner un triangle avec deux angles obtus ? Explique avec des nombres.

18 Programme de tracé ★★★

Trace un triangle ABC avec $AB = 6 \text{ cm}$, un angle de 50° en A et un angle de 60° en B.
Calcule d'abord l'angle en C.