

Les polygones et les quadrilatères

Exercices de maths - CM1

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

1 Compter les côtés ★★★

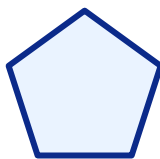
Observe les polygones A, B, C et D.



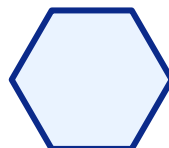
A



B



C



D

Pour chaque polygone, donne son nombre de côtés et son nom.

2 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque phrase est vraie ou fausse. Justifie.

- a. Un carré est un rectangle.
- b. Un losange a 4 angles droits.
- c. Un triangle a 3 sommets.
- d. Un cercle est un polygone.

3 Quel triangle ? ★★★

Donne le nom de chaque triangle d'après la longueur de ses côtés.

- a. 5 cm ; 5 cm ; 5 cm
- b. 4 cm ; 4 cm ; 6 cm
- c. 3 cm ; 4 cm ; 6 cm

4 Complète les phrases ★★★

Complète avec le bon mot : carré, rectangle, losange, parallélogramme.

- a. Un quadrilatère qui a 4 côtés égaux et 4 angles droits est un ...

- b. Un quadrilatère qui a 4 angles droits est un ...
- c. Un quadrilatère qui a 4 côtés égaux est un ...

5 Périmètres simples ★★★

Calcule le périmètre de chaque figure.

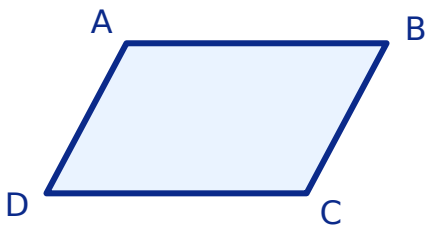
- a. Un carré de côté 7 cm.
- b. Un rectangle de 8 cm de long et 3 cm de large.
- c. Un losange de côté 6 cm.
- d. Un triangle équilatéral de côté 9 cm.

6 Sommets de polygones ★★★

Combien de sommets y a-t-il en tout si on additionne ceux d'un triangle, d'un quadrilatère, d'un pentagone et d'un hexagone ?

7 Le parallélogramme ABCD ★★★

Dans le parallélogramme ABCD, on a $AB = 7$ cm et $BC = 4$ cm.



Donne les longueurs de CD et de DA, puis calcule le périmètre.

8 Un rectangle ★★★

Un rectangle mesure 12 cm de long et 5 cm de large. Calcule son périmètre. Que peux-tu dire de ses diagonales ?

9 Le triangle isocèle ★★★

Un triangle isocèle a un périmètre de 20 cm. Ses deux côtés égaux mesurent 7 cm chacun. Quelle est la longueur du troisième côté ?

10 Le triangle équilatéral ★★★

Un triangle équilatéral a un périmètre de 36 cm. Combien mesure chaque côté ?

11 La clôture du pré ★★★

Un pré a la forme d'un rectangle de 15 m de long et 9 m de large. Léo veut poser une clôture sur tout le contour. Il plante un piquet tous les 3 m. Combien de mètres de clôture faut-il ? Combien de piquets ?

12 Qui suis-je ? ★★★

Donne le nom de chaque quadrilatère.

- a. J'ai 4 côtés égaux, mais mes angles ne sont pas droits.
- b. J'ai mes côtés opposés parallèles et égaux, mais pas d'angle droit et mes côtés ne sont pas tous égaux.

13 Retrouver le côté du carré ★★★

Un carré a un périmètre de 52 cm. Quelle est la longueur de son côté ?

14 Retrouver la largeur ★★★

Un rectangle a un périmètre de 30 cm. Sa longueur est 9 cm. Quelle est sa largeur ?

15 Le losange du jardin ★★★

Un losange a un périmètre de 44 cm. Quelle est la longueur de chaque côté ?

16 Les tours de piste ★★★

Une piste a la forme d'un losange de 25 m de côté. Mina court 3 tours. Quelle distance parcourt-elle ?

17 Les triangles cachés ★★★

On trace un carré ABCD et ses deux diagonales. Elles se coupent en O. Combien de triangles peux-tu compter ?

18 Défi : les carrés cachés ★★★

Combien de carrés vois-tu dans cette figure (attention aux grands carrés) ?

