

Triangles et quadrilatères : exercices corrigés 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](#)

Corrigés rédigés des exercices du chapitre. Vérifie chaque étape, puis corrige-toi.

1 Nommer des triangles



- a. Trois côtés égaux : triangle **équilatéral**.
- b. Deux côtés égaux (4 cm) et un différent : triangle **isocèle**.
- c. Trois côtés tous différents et aucun angle droit annoncé : c'est un triangle quelconque.
- d. Il a un angle droit : triangle **rectangle**.

2 Vrai ou faux ?



- a. **Vrai** : c'est dans la définition du carré.
- b. **Faux** : un rectangle de 6 cm sur 2 cm a des côtés de longueurs différentes.
- c. **Faux** : un losange peut être « penché » et n'avoir aucun angle droit.
- d. **Vrai** : s'il a trois côtés égaux, il en a au moins deux égaux.

3 Compter côtés et sommets



Un polygone a autant de sommets que de côtés.

Triangle : 3 côtés et 3 sommets. Quadrilatère : 4 et 4. Pentagone : 5 et 5. Hexagone : 6 et 6.

4 Côtés d'un rectangle



Dans un rectangle, les côtés opposés ont la même longueur.

$[CD]$ est opposé à $[AB]$: $CD = 8 \text{ cm}$. $[DA]$ est opposé à $[BC]$: $DA = 3 \text{ cm}$.

5 Côtés d'un losange



Les quatre côtés d'un losange sont égaux : chacun mesure 4 cm.

Le tour complet vaut $4 \times 4 = 16 \text{ cm}$.

Réponse : les quatre côtés mesurent 4 cm et le tour de la figure mesure 16 cm.

6

Reconnaître quatre quadrilatères



Figure 1 : quatre angles droits, côtés opposés égaux deux à deux : un rectangle.

Figure 2 : quatre angles droits et quatre côtés égaux : un carré.

Figure 3 : quatre côtés égaux, pas d'angle droit : un losange.

Figure 4 : aucun codage, côtés de longueurs différentes : un quadrilatère quelconque.

7

Quel solide ?



Un dé à jouer a 6 faces carrées : c'est un **cube**. Une boîte de céréales a 6 faces rectangulaires : c'est un **pavé droit**. Une canette a deux disques et une face courbe : c'est un **cylindre**. Le toit en pyramide est une **pyramide** à base carrée.

8

Triangle isocèle



Isocèle en A signifie $AB = AC$. Donc $AC = 6 \text{ cm}$.

Tour du triangle : $6 + 6 + 4 = 16 \text{ cm}$.

Réponse : $AC = 6 \text{ cm}$ et le tour complet mesure 16 cm.

9

Triangle équilatéral



Les trois côtés sont égaux : chaque côté vaut $27 \div 3 = 9 \text{ cm}$.

Réponse : chaque côté mesure 9 cm.

10 Carré et rectangle



Carré : quatre côtés égaux, donc $24 \div 4 = 6 \text{ cm}$.

Rectangle : le tour est fait de deux longueurs et de deux largeurs. Une longueur plus une largeur valent $30 \div 2 = 15 \text{ cm}$. La largeur est $15 - 9 = 6 \text{ cm}$.

Réponse : le carré a 6 cm de côté ; le rectangle mesure 9 cm sur 6 cm.

11 Lire un programme



Les angles en A et en B sont droits. On a $AB = AD = BC = 5 \text{ cm}$. En traçant, on mesure aussi $CD = 5 \text{ cm}$ et on vérifie que les angles en C et en D sont droits.

Réponse : on obtient un carré de 5 cm de côté, car la figure a quatre angles droits et quatre côtés égaux.

12 Quels quadrilatères ?



- a. Quatre côtés égaux, pas d'angle droit : un **losange**.
- b. Quatre angles droits, côtés voisins différents : un **rectangle**.
- c. Quatre angles droits et quatre côtés égaux : un **carré**.

13 Le potager



Le tour du potager vaut $2 \times (12 + 5) = 2 \times 17 = 34 \text{ m}$.

Trois rouleaux donnent 30 m, ce qui ne suffit pas ; quatre rouleaux donnent 40 m.

Réponse : le jardinier doit acheter 4 rouleaux.

14 Les 12 baguettes



Triangle équilatéral : $12 \div 3 = 4$, donc 4 baguettes par côté : oui.

Carré : $12 \div 4 = 3$, donc 3 baguettes par côté : oui.

Rectangle : une longueur plus une largeur valent $12 \div 2 = 6$ baguettes. Les possibilités sont 5 et 1, 4 et 2 ; le cas 3 et 3 donne un carré.

Réponse : oui pour le triangle et le carré, et 2 rectangles non carrés sont possibles (5 sur 1 et 4 sur 2).

15 Isocèle : deux cas



Les deux côtés égaux peuvent mesurer 5 cm ou 9 cm.

Cas 1 : côtés 5, 5 et 9 : tour $5 + 5 + 9 = 19$ cm. Le triangle existe car deux côtés de 5 cm mis bout à bout (10 cm) dépassent 9 cm.

Cas 2 : côtés 5, 9 et 9 : tour $5 + 9 + 9 = 23$ cm.

Réponse : le tour vaut 19 cm ou 23 cm.

16 Compter les triangles



Petits triangles : OAB , OBC , OCD et ODA , soit 4.

Grands triangles, formés de deux petits : ABC , BCD , CDA et DAB , soit 4.

Réponse : $4 + 4 = 8$ triangles.

17 Construire un losange



Les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ se coupent en leur milieu O , car $OA = OC = 4 \text{ cm}$ et $OB = OD = 3 \text{ cm}$, et elles sont perpendiculaires. La figure $ABCD$ a donc quatre côtés égaux : c'est un **losange**.

En mesurant à la règle, on trouve $AB = 5 \text{ cm}$, comme les trois autres côtés. Ce n'est pas un carré : les diagonales sont de longueurs différentes (8 cm et 6 cm).

18 Écrire un programme



Voici un programme possible :

1. Trace le segment $[MN]$ de 7 cm.
2. Trace la perpendiculaire à (MN) passant par M et place Q tel que $MQ = 4 \text{ cm}$.
3. Trace la perpendiculaire à (MN) passant par N , du même côté, et place P tel que $NP = 4 \text{ cm}$.
4. Trace le segment $[PQ]$.

On contrôle que $PQ = 7 \text{ cm}$ et que les quatre angles sont droits.

19 Vrai ou faux, niveau expert



- a. **Vrai** : un carré a quatre angles droits.
- b. **Faux** : un rectangle de 6 cm sur 2 cm n'a pas quatre côtés égaux.
- c. **Vrai** : si le losange a un angle droit, il a quatre angles droits ; c'est un carré, donc aussi un rectangle.
- d. **Vrai** : on coupe un carré en deux le long d'une diagonale ; chaque moitié a un angle droit et deux côtés égaux.
- e. **Faux** : un triangle équilatéral ne peut pas avoir un angle droit, car ses trois angles sont égaux et un triangle ne peut pas avoir trois angles droits.

20

Le mur carrelé



Longueur : $8 \times 20 = 160$ cm. Hauteur : $5 \times 20 = 100$ cm.

Nombre de carreaux : $5 \times 8 = 40$.

Tour du mur : $2 \times (160 + 100) = 520$ cm, soit 5,20 m.

Réponse : le mur mesure 160 cm sur 100 cm, avec 40 carreaux, et son tour fait 5,20 m.

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](#)

Zyro te conseille la suite



Exercices de maths

Triangles et quadrilatères : exercices de maths CM1



QCM de maths

Triangles et quadrilatères : QCM de maths CM1

 Contrôles de maths

Triangles et quadrilatères : contrôle de maths CM1

 Exercices de maths

Les fractions : exercices de maths CM1

 Exercices de maths

Nombres décimaux : exercices de maths CM1

 QCM de maths

Les fractions : QCM de maths CM1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage