

Polygones et figures usuelles : exercices corrigés de maths CE2 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CE2

Tout le programme en un seul PDF de 163 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 Compter les côtés



1. Figure 1 : 3 côtés, 3 sommets, c'est un triangle.
2. Figure 2 : 4 côtés, 4 sommets, c'est un quadrilatère, plus précisément un carré : on peut le contrôler avec l'équerre (4 angles droits) et la règle (4 côtés égaux).
3. Figure 3 : 4 côtés, 4 sommets, c'est un rectangle.
4. Figure 4 : 5 côtés, 5 sommets, c'est un pentagone.
5. Figure 5 : 6 côtés, 6 sommets, c'est un hexagone.
6. Figure 6 : 4 côtés, 4 sommets, c'est un quadrilatère quelconque : il n'a ni angle droit ni côtés de même longueur.

Un polygone a toujours autant de côtés que de sommets.

2 Vrai ou faux ?



- a. Vrai : un triangle a 3 côtés, donc 3 sommets.
- b. Vrai : c'est dans la définition du carré.
- c. Faux : le cercle est une ligne courbe, il n'a ni côtés ni sommets.
- d. Faux : seuls les côtés opposés sont égaux. Les 4 côtés ne sont égaux que si le rectangle est un carré.
- e. Vrai : un pentagone a 5 côtés, donc 5 sommets.

3 Donner le nom du polygone



- a. hexagone
- b. quadrilatère
- c. triangle
- d. pentagone

Le carré et le rectangle sont des quadrilatères particuliers.

4 Le tour du carré



Les 4 côtés d'un carré sont égaux : chacun mesure 7 cm.

Périmètre : $7 + 7 + 7 + 7 = 28$, ou $4 \times 7 = 28$.

Le périmètre du carré est **28 cm**.

5

Les côtés du rectangle



Dans un rectangle, les côtés opposés sont égaux. [CD] est opposé à [AB], donc $CD = 8 \text{ cm}$.
[DA] est opposé à [BC], donc $DA = 3 \text{ cm}$.

Périmètre : $8 + 3 + 8 + 3 = 22$.

Le périmètre du rectangle ABCD est **22 cm**.

6

L'équerre dit la vérité



L'angle est droit dans la figure **a** : l'équerre épouse exactement le coin, ses deux côtés suivent ceux de la figure.

Dans la figure **b**, il reste un espace entre l'équerre et un côté de la figure : l'angle n'est pas droit.

7

Rayon et diamètre



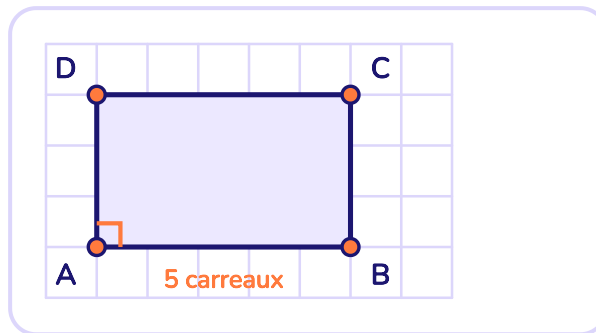
- a. $2 \times 4 = 8$: le diamètre mesure 8 cm.
- b. $2 \times 5 = 10$: le diamètre mesure 10 cm.
- c. $12 \div 2 = 6$: le rayon mesure 6 cm.

8

Le quatrième sommet



D est au-dessus de A, à la même hauteur que C. On compte 3 carreaux vers le haut depuis A.



Le rectangle mesure 5 carreaux de long et 3 carreaux de large.

Périmètre : $5 + 3 + 5 + 3 = 16$. Il est de **16 carreaux**.

9

Dans le triangle rectangle



Le triangle est rectangle en F : l'angle droit est au sommet F. Ses côtés de l'angle droit sont [FG] et [FE].

Le côté qui n'est pas un côté de l'angle droit est [EG], le côté en face de l'angle droit.

10

Carré, rectangle ou autre ?



- 4 angles droits et 4 côtés égaux : c'est un carré.
- 4 angles droits mais les côtés ne sont pas tous égaux : c'est un rectangle qui n'est pas un carré.
- Il n'a pas d'angle droit : ce n'est ni un carré ni un rectangle, même si ses côtés sont égaux.

11 La clôture du jardin



La clôture suit le contour : on calcule le périmètre.

$$12 + 7 + 12 + 7 = 38.$$

Léo a besoin de **38 m** de clôture.

12 Régler le compas



Le compas s'écarte du rayon.

Sara : le rayon vaut $10 \div 2 = 5$, elle écarte son compas de **5 cm**.

Tom : le rayon est déjà donné, il écarte son compas de **3 cm** (son cercle aura un diamètre de 6 cm).

13 Les sommets du polygone



5 segments fermés donnent 5 côtés : c'est un pentagone, qui a 5 sommets.

Avec 6 segments, elle aurait tracé un hexagone, qui a 6 sommets.

Il y a toujours autant de sommets que de côtés.

14 Trouve l'intrus



L'intrus est le **cercle**. Un polygone est fermé par des segments de droite. Le cercle est une ligne courbe : il n'a pas de côtés ni de sommets.

Le carré, le rectangle, le triangle et l'hexagone sont bien des polygones.

15 Des carrés dans un rectangle



- a. $9 \div 3 = 3$: on obtient **3 carrés**.
- b. Un carré : $4 \times 3 = 12$, soit 12 cm. Le rectangle : $9 + 3 + 9 + 3 = 24$, soit 24 cm.
- c. Les 3 carrés ont ensemble $3 \times 12 = 36$ cm de contour, contre 24 cm pour le rectangle. La différence est $36 - 24 = 12$ cm : ce sont les 2 segments de 3 cm situés à l'intérieur du rectangle, comptés chacun deux fois (une fois pour chaque carré voisin), soit $2 \times 3 \times 2 = 12$.

16 Retrouver le côté du carré



Les 4 côtés sont égaux : $36 \div 4 = 9$. Le côté mesure 9 cm.

Vérification : $9 + 9 + 9 + 9 = 36$. C'est juste.

17 Retrouver la largeur



Les deux longueurs mesurent $9 + 9 = 18$ cm. Il reste pour les deux largeurs :

$$30 - 18 = 12 \text{ cm.}$$

Une largeur : $12 \div 2 = 6$.

La largeur est de **6 cm**. Vérification : $9 + 6 + 9 + 6 = 30$.

18 Le fil de fer



a. $24 \div 4 = 6$: le carré a un côté de **6 cm**.

b. Les deux longueurs : $8 + 8 = 16$. Il reste $24 - 16 = 8$ cm pour les deux largeurs, donc $8 \div 2 = 4$. La largeur est de **4 cm**.

Vérification : $8 + 4 + 8 + 4 = 24$.

19 Le gâteau sur le plateau



Rayon : $24 \div 2 = 12$, soit 12 cm.

Sur la largeur du plateau, il reste $30 - 24 = 6$ cm, partagés de chaque côté : $6 \div 2 = 3$.

Il reste **3 cm** de marge entre le gâteau et chaque bord.

20 Qui suis-je ?



- a. Je suis un rectangle (qui n'est pas un carré).
- b. Je suis un triangle rectangle.
- c. Je suis un carré.

21 Le carré sur le quadrillage



- a. D est à 4 carreaux au-dessus de A, car les côtés du carré sont égaux et forment des angles droits.
- b. $4 \times 4 = 16$: le périmètre est de 16 carreaux.
- c. $16 \times 5 = 80$ mm, et **80 mm = 8 cm**. Le périmètre est de **8 cm**.

Le livre d'exercices corrigés de maths CE2

Tout le programme en un seul PDF de 163 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)



Entraîne-toi : défi express de CE2

[Changer de niveau](#)

Niveau : CE2

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Exercices de maths

Polygones et figures usuelles : exercices de maths CE2



QCM de maths

Polygones et figures usuelles : QCM de maths CE2



Contrôles de maths



Exercices de maths

Polygones et figures usuelles : contrôle
de maths CE2

Division et partages : exercices de maths
CE2

 Exercices de maths

Fractions simples : exercices de maths
CE2

 QCM de maths

Division et partages : QCM de maths
CE2

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage