

Polygones et cercle

La correction détaillée des exercices

Chaque corrigé reprend le raisonnement pas à pas : c'est la démarche, et pas seulement le résultat, qui est attendue au CE1.

Correction de l'exercice 1 : nommer les polygones

3 côtés : **triangle** · 4 côtés : **quadrilatère** · 5 côtés : **pentagone** · 6 côtés : **hexagone**.

Correction de l'exercice 2 : carré ou rectangle

1. **Vrai**
2. **Faux**
3. **Vrai**

Solution de l'exercice 3 : rayon et diamètre

1. $2 \times 4 = 8$: le diamètre mesure **8 cm**.
2. La moitié de 14 est 7 : le rayon mesure **7 cm**.

Téléchargé depuis <https://mathovore.fr> - Mathovore site de maths.

Correction de l'exercice 4 : tracer au compas

On écarte le compas de 3 cm à l'aide de la règle, on plante la pointe sur le point O, puis on fait tourner le compas d'un seul mouvement sans changer l'écartement.

Correction de l'exercice 5 : le contour d'un rectangle

1. Puis, les côtés opposés sont égaux : **7 cm**.
2. $7 + 4 + 7 + 4 = 22$: le contour mesure **22 cm**.

Correction de l'exercice 6 : reconnaître une figure

Ce n'est **pas un carré** : le carré exige aussi 4 angles droits. C'est bien un **polygone** à 4 côtés (un losange), puisque tous ses côtés sont droits.

Correction de l'exercice 7 : le pentagone

1. On compte les côtés : [AB], [BC], [CD], [DE] et [EA]. Il y a **5 côtés** et **5 sommets** (A, B, C, D et E).
2. Un polygone à 5 côtés s'appelle un **pentagone**.

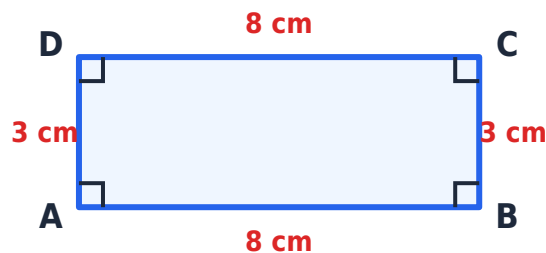
Correction de l'exercice 8 : l'hexagone régulier

1. Elle a **6 côtés** et 6 sommets.
2. C'est un **hexagone**.

3. Chaque côté porte le même petit trait rouge : les **six côtés ont la même longueur**.

Correction de l'exercice 9 : un rectangle à compléter

1. Il y a un angle droit à chaque sommet : **4 angles droits**.
2. Dans un rectangle, les côtés opposés sont égaux : [CD] est opposé à [AB], donc **CD = 8 cm**, et [DA] est opposé à [BC], donc **DA = 3 cm**.



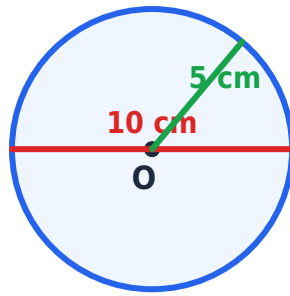
Correction de l'exercice 10 : quelles sont ces figures

1. Un polygone n'a que des côtés droits : la figure **3** est un cercle, elle a un bord arrondi, ce n'est donc pas un polygone.
2. Les figures à 4 côtés sont la **1** (carré), la **4** (rectangle) et la **7** (losange).
3. Les triangles ont 3 côtés : ce sont les figures **2** et **6**.

Correction de l'exercice 11 : du rayon au diamètre

Le diamètre est formé de deux rayons placés bout à bout.

$$5 + 5 = 10, \text{ ou } 2 \times 5 = 10.$$



Le diamètre mesure **10 cm**.

Correction de l'exercice 12 : du diamètre au rayon

Le rayon est la moitié du diamètre.

La moitié de 12 est 6, car $6 + 6 = 12$.

Le rayon de l'assiette mesure **6 cm**.

Correction de l'exercice 13 : vrai ou faux sur les figures

1. **Vrai** : tous les points du cercle sont à la même distance de son centre, qui est unique.
2. **Faux** : le diamètre est deux fois plus long que le rayon.
3. **Vrai** : un rayon relie le centre à un point du cercle, et tous ces points sont à la même distance du centre.
4. **Vrai** : un triangle a 3 côtés et 3 sommets.

Correction de l'exercice 14 : qui suis-je

Léo est un **carré** : 4 côtés égaux et 4 angles droits.

La maîtresse est un **triangle rectangle** : 3 côtés, dont deux forment un angle droit.

Lina est un **rectangle** : 4 angles droits, mais ses côtés ne sont pas tous égaux.

Correction de l'exercice 15 : le contour d'un carré

Les quatre côtés mesurent 5 cm chacun.

$$5 + 5 + 5 + 5 = 20, \text{ ou } 4 \times 5 = 20.$$

Le contour du carré mesure **20 cm**.

Correction de l'exercice 16 : le contour d'un triangle

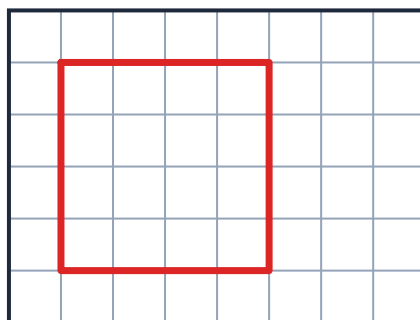
Le contour est la somme des longueurs des trois côtés.

$$6 + 7 = 13, \text{ puis } 13 + 8 = 21.$$

Le contour du triangle mesure **21 cm**.

Correction de l'exercice 17 : tracer sur le quadrillage

On part d'un point du quadrillage, puis on trace 4 carreaux vers la droite, 4 vers le haut, 4 vers la gauche et 4 vers le bas.



Le contour compte $4 + 4 + 4 + 4 = 16$ carreaux.

Correction de l'exercice 18 : le grillage du poulailler

Les côtés opposés sont égaux : le rectangle a deux côtés de 10 m et deux côtés de 6 m.

$$10 + 6 + 10 + 6 = 32.$$

Il faut **32 m** de grillage.

Correction de l'exercice 19 : compter des carrés

Il y a 4 petits carrés (de 1 carreau de côté).

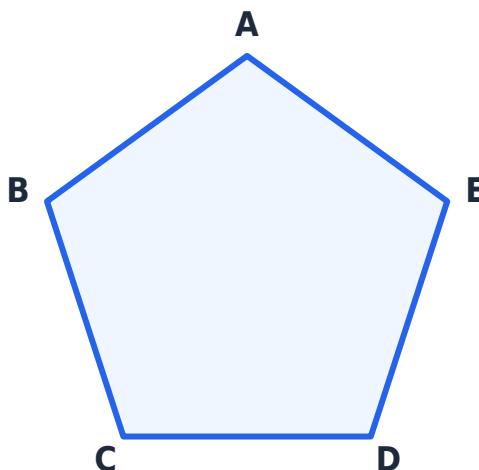
Il y a aussi 1 grand carré qui entoure toute la figure (de 2 carreaux de côté).

$$4 + 1 = 5 : \text{ il y a } \mathbf{5 \text{ carrés}} \text{ en tout.}$$

Correction de l'exercice 20 : le polygone mystère

Un triangle a 3 côtés : $3 + 2 = 5$.

Un hexagone a 6 côtés : $6 - 1 = 5$. On trouve bien 5 dans les deux cas.



Un polygone à 5 côtés est un **pentagone**.

Corrigé polygones CE1 : comment utiliser cette correction

D'abord, laissez l'élève chercher chaque exercice en entier. Puis ouvrez ce **corrigé polygones CE1** pour contrôler le résultat, question après question. Une réponse juste mérite quand même un coup d'œil sur la démarche proposée.

Ensuite, reprenez chaque erreur calmement. En effet, une faute révèle souvent une règle mal comprise. Relisez alors la leçon du chapitre, puis refaites l'exercice sans aide quelques jours plus tard.

Pour finir, ce corrigé polygones CE1 sert aussi aux parents. Ainsi, ils peuvent vérifier le travail du soir en quelques minutes et féliciter les progrès. Petit à petit, l'enfant gagne en confiance et en autonomie.

Retour à l'énoncé : [Polygones et cercle : exercices de maths au CE1 corrigés en PDF.](#)