

Les polygones et les figures planes

Les énoncés

Exercice 1 - nommer

Comment s'appelle un polygone à 3 côtés ? à 4 côtés ? à 5 côtés ? à 6 côtés ?

Exercice 2 - reconnaître

Le cercle est-il un polygone ? Justifie ta réponse.

Exercice 3 - classer

Classe ces quadrilatères : carré, rectangle, losange, quadrilatère quelconque, selon qu'ils ont ou non 4 angles droits.

Exercice 4 - décrire

Décris un carré en trois phrases : côtés, angles, axes de symétrie.

Exercice 5 - construire

Suis ce programme : trace $[AB]$ de 7 cm ; trace la perpendiculaire à (AB) en A et place D avec $AD = 4$ cm ; termine le rectangle ABCD.

Exercice 6 - problème du périmètre

Un pentagone régulier a des côtés de 6 cm. Quel est son périmètre ?

Les corrections détaillées

Correction de l'exercice 1 - nommer

3 côtés : triangle ; 4 côtés : quadrilatère ; 5 côtés : pentagone ; 6 côtés : hexagone.

Correction de l'exercice 2 - reconnaître

Non : un polygone n'a que des côtés droits, or le contour du cercle est une ligne courbe.

Correction de l'exercice 3 - classer

Avec 4 angles droits : le carré et le rectangle. Sans 4 angles droits : le losange quelconque et le quadrilatère quelconque.

Correction de l'exercice 4 - décrire

Le carré a 4 côtés de même longueur. Il a 4 angles droits. Il possède 4 axes de symétrie.

Correction de l'exercice 5 - construire

On obtient un rectangle de 7 cm sur 4 cm ; on code les 4 angles droits et les côtés égaux deux à deux.

Correction de l'exercice 6 - problème du périmètre

$$P = 5 \times 6 = 30 \text{ cm}$$

Le périmètre est de 30 cm.

Le conseil du professeur :

« Régulier » signifie que tous les côtés ont la même longueur : le périmètre se calcule alors par une multiplication.

Pour aller plus loin :

- Revoir la leçon : Les polygones et les figures planes : cours de maths en CE2 à imprimer en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2