Exercice 1 Les polygones ●○○

Combien de côtés a chaque polygone ?

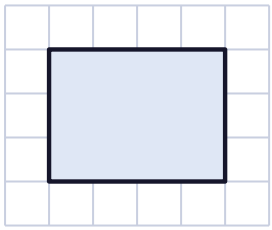
a. triangle **b.** quadrilatère **c.** pentagone

d. hexagone

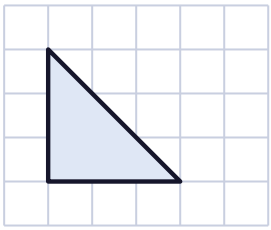
Exercice 2 Nommer les figures ●○○

Donne le nom de chaque figure.

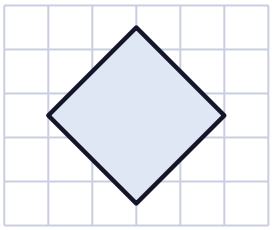
a.



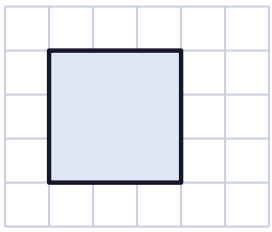
b.



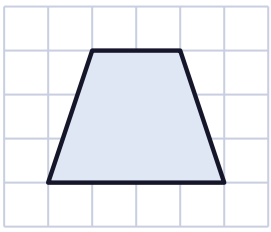
c.



d.



e.



Exercice 3 — Le carré et le rectangle ●○○

Vrai ou faux ?

a. Un rectangle a 4 angles droits.

b. Un carré a 4 côtés de même longueur et 4 angles droits.

c. Un rectangle a toujours 4 côtés de même longueur.

d. Un carré est un rectangle particulier.

Exercice 4 — Le losange ●○○

Complète : un losange est un quadrilatère qui a 4 côtés de _____ longueur. Un losange qui a 4 angles droits est un _____ .

Exercice 5 — Quel triangle ? ●●○

Donne la nature de chaque triangle : rectangle, isocèle, équilatéral ou quelconque.

a. ABC a trois côtés de 5 cm.

b. DEF a un angle droit en E.

c. GHI a deux côtés de 6 cm et un de 4 cm.

d. JKL a des côtés de 3 cm, 4 cm et 6 cm, sans angle droit.

Exercice 6 — Le vocabulaire du cercle ●○○

Complète avec : centre, rayon, diamètre.

a. Le point au milieu du cercle s'appelle le ____ .

b. Un segment qui relie le centre à un point du cercle est un ____ .

c. Un segment qui relie deux points du cercle en passant par le centre est un ____ .

Exercice 7 — Rayon et diamètre ●●○

a. Un cercle a un rayon de 4 cm. Quelle est la longueur de son diamètre ?

b. Un cercle a un diamètre de 10 cm. Quelle est la longueur de son rayon ?

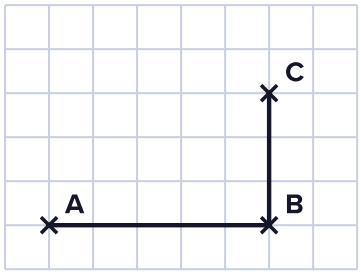
c. Pour tracer un cercle de 6 cm de diamètre, de combien faut-il écarter le compas ?

Exercice 8 — Construire un rectangle ●●○

Écris les étapes pour construire un rectangle de 6 cm sur 4 cm avec la règle et l'équerre.

Exercice 9 Compléter sur quadrillage ●●○

Recopie et place le point D pour que ABCD soit un rectangle.



Exercice 10 Le périmètre du triangle équilatéral ●●○

a. Un triangle équilatéral a des côtés de 7 cm. Quel est son périmètre ?

b. Un losange a un périmètre de 20 cm. Combien mesure chaque côté ?

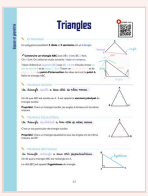
Exercice 11 Compter les triangles ●●●

On trace les deux diagonales d'un carré. Combien de triangles voit-on en tout ?

Exercice 12 Le programme de construction ●●●

Suis ce programme, puis dis quelle figure tu obtiens.

1. Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm.
2. Trace un diamètre [AB].
3. Trace un autre diamètre [CD], perpendiculaire à [AB].
4. Relie A, C, B et D dans cet ordre.



POUR ALLER PLUS LOIN : LA FICHE MAGIQUE 6E

« Triangles »

Reconnaître les triangles particuliers : la fiche de 6e pour prendre de l'avance.

Les fiches magiques 6e : campusxyz.fr/produit/les-fiches-magiques-6e

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les triangles, quadrilatères et cercles en CM1

Exercices sur les triangles, quadrilatères et cercles en CM1 : corrigés

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Les polygones ●○○

a. 3 **b.** 4 **c.** 5

d. 6

> « Quadri » veut dire 4, « penta » 5, « hexa » 6.

Exercice 2 — Nommer les figures ●○○

a. rectangle **b.** triangle rectangle

c. losange **d.** carré

e. trapèze

Exercice 3 — Le carré et le rectangle ●○○

a. **Vrai**

b. **Vrai**

c. **Faux** : ses côtés opposés ont la même longueur, mais pas forcément les 4.

d. **Vrai** : il a 4 angles droits, comme le rectangle.

Exercice 4 — Le losange ●○○

même ; **carré**.

Exercice 5 — Quel triangle ? ●●○

a. équilatéral

b. rectangle en E

c. isocèle

d. quelconque

Exercice 6 — Le vocabulaire du cercle ●○○

a. centre

b. rayon

c. diamètre

Exercice 7 — Rayon et diamètre ●●○

a. $2 \times 4 = 8$ **cm**

b. $10 \div 2 = 5$ **cm**

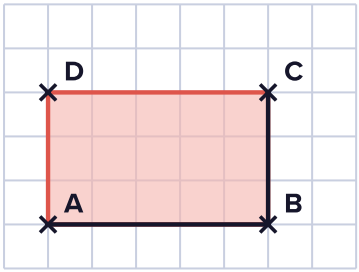
c. De la longueur du rayon : $6 \div 2 = 3$ **cm**.

> Le diamètre vaut deux rayons.

Exercice 8 — Construire un rectangle ●●○

1. On trace un segment [AB] de 6 cm.
2. Avec l'équerre, on trace en A et en B deux perpendiculaires à [AB].
3. Sur chacune, on place D et C à 4 cm de A et de B.
4. On trace [DC] et on vérifie qu'il mesure 6 cm.

Exercice 9 — Compléter sur quadrillage ●●○



D est 3 carreaux au-dessus de A, à la hauteur de C.

Exercice 10 — Le périmètre du triangle équilatéral ●●○

a. $3 \times 7 = 21$ **cm**

b. $20 \div 4 = 5$ **cm** (les 4 côtés d'un losange ont la même longueur).

Exercice 11 — Compter les triangles ●●●

4 petits triangles (autour du centre) et 4 grands triangles (chacun fait de 2 petits, coupé par une diagonale) : **8 triangles**.



Pour aller plus loin, la fiche magique 6e **« Triangles »** (Les fiches magiques 6e).

Exercice 12 Le programme de construction ●●●

On obtient un **carré** ACBD : ses 4 sommets sont sur le cercle, ses diagonales [AB] et [CD] ont la même longueur (6 cm) et se coupent en angle droit en leur milieu O.



Pour aller plus loin, la fiche magique 6e **« Triangles »** (Les fiches magiques 6e).

LES FICHES MAGIQUES 6E

Prends de l'avance sur la 6e avec les fiches magiques



- **Tout le programme de 6e**, une notion par fiche claire et illustrée.
- **Des vidéos méthode** accessibles par QR code sur les fiches.
- **Des exercices corrigés** après chaque fiche, pour revoir les bases de géométrie du CM1 et aller plus loin.

campusxyz.fr/produit/les-fiches-magiques-6e