

Géométrie CE1 : reconnaître les polygones

6 fiches d'exercices progressifs + corrigés

Ce pack accompagne les enfants de CE1 (7-8 ans) à la découverte des polygones : reconnaître une figure fermée à côtés droits, compter les côtés et les sommets, nommer le triangle, le carré, le rectangle et le quadrilatère, distinguer un polygone d'une figure qui n'en est pas un (rond, ligne courbe), et tracer proprement à la règle. Chaque fiche commence par un rappel simple, puis propose des exercices variés et progressifs (découverte, approfondissement, défi). Comme il n'y a pas d'images, les figures sont décrites avec des mots clairs. Les corrigés exacts permettent à l'adulte de vérifier le travail en un coup d'œil. À imprimer en noir et blanc, sans pression, par petites séances de quinze minutes.

Sommaire

Mathématiques

- Fiche 1 — Qu'est-ce qu'un polygone ?
- Fiche 2 — Compter les côtés
- Fiche 3 — Compter les sommets
- Fiche 4 — Nommer la figure : triangle, carré, rectangle
- Fiche 5 — Quadrilatère et tracé à la règle
- Fiche 6 — Tout mélanger : petits défis

MATHÉMATIQUES

Qu'est-ce qu'un polygone ?

Un polygone est une figure fermée dont tous les côtés sont des traits droits. Un rond n'est pas un polygone, car son bord est une ligne courbe (arrondie). Une figure ouverte, qui n'est pas refermée, n'est pas non plus un polygone.

Lis et retiens ce qu'est un polygone.

- Un polygone est une figure FERMÉE (on revient au point de départ).
- Tous ses côtés sont des traits DROITS (jamais arrondis).
- Le rond, l'ovale et toute ligne courbe ne sont PAS des polygones.
- Une figure ouverte (pas refermée) n'est pas un polygone.

Polygone ou pas ? Écris « oui » ou « non » pour chaque figure décrite.

1. Une figure fermée à 3 côtés droits : _____

2. Un rond (bord tout arrondi) : _____

3. Une figure fermée à 4 côtés droits : _____

4. Une ligne courbe ouverte : _____

5. Une figure fermée à 5 côtés droits : _____

6. Un trait droit tout seul : _____

Vrai ou faux ? Réponds par V ou F.

1. Un polygone a des côtés droits. _____

2. Un rond est un polygone. _____

3. Un polygone est une figure fermée. _____

CORRIGÉ

Corrigé : Qu'est-ce qu'un polygone ?

Polygone ou pas ? Écris « oui » ou « non » pour chaque figure décrite.

- Une figure fermée à 3 côtés droits : oui
- Un rond (bord tout arrondi) : non
- Une figure fermée à 4 côtés droits : oui
- Une ligne courbe ouverte : non
- Une figure fermée à 5 côtés droits : oui
- Un trait droit tout seul : non

Vrai ou faux ? Réponds par V ou F.

- Vrai (V).
- Faux (F) : le rond a un bord courbe, ce n'est pas un polygone.
- Vrai (V).

MATHÉMATIQUES

Compter les côtés

Le côté d'un polygone est l'un de ses traits droits. Pour compter les côtés, on suit le contour de la figure et on compte chaque trait droit, un par un. Un triangle a 3 côtés, un carré et un rectangle en ont 4.

Retiens le nombre de côtés des figures que tu connais.

- Le triangle a 3 côtés.
- Le carré a 4 côtés.
- Le rectangle a 4 côtés.
- Un quadrilatère est un polygone à 4 côtés.

Écris le nombre de côtés de chaque figure.

1. Un triangle a ____ côtés.

2. Un carré a ____ côtés.

3. Un rectangle a ____ côtés.

4. Une figure fermée à 5 traits droits a ____ côtés.

5. Une figure fermée à 6 traits droits a ____ côtés.

Vrai ou faux ? Réponds par V ou F.

1. Un triangle a 4 côtés. ____

2. Un carré a 4 côtés. ____

3. Un rectangle a 3 côtés. ____

CORRIGÉ

Corrigé : Compter les côtés

Écris le nombre de côtés de chaque figure.

- Un triangle a 3 côtés.
- Un carré a 4 côtés.
- Un rectangle a 4 côtés.
- Une figure fermée à 5 traits droits a 5 côtés.
- Une figure fermée à 6 traits droits a 6 côtés.

Vrai ou faux ? Réponds par V ou F.

- Faux (F) : un triangle a 3 côtés.
- Vrai (V).
- Faux (F) : un rectangle a 4 côtés.

MATHÉMATIQUES

Compter les sommets

Le sommet d'un polygone est le coin (le point pointu) où deux côtés se rejoignent. Pour un polygone, il y a toujours autant de sommets que de côtés : un triangle a 3 côtés et 3 sommets, un carré a 4 côtés et 4 sommets.

Retiens la règle des sommets.

- Un sommet est le coin où deux côtés se rejoignent.
- Dans un polygone, il y a autant de sommets que de côtés.
- Le triangle a 3 sommets, le carré et le rectangle en ont 4.

Écris le nombre de sommets de chaque figure.

1. Un triangle a ____ sommets.

2. Un carré a ____ sommets.

3. Un rectangle a ____ sommets.

4. Un polygone à 5 côtés a ____ sommets.

5. Un polygone à 6 côtés a ____ sommets.

Complète : autant de côtés que de sommets.

1. Une figure a 3 côtés, donc elle a ____ sommets.

2. Une figure a 4 sommets, donc elle a ____ côtés.

3. Une figure a 5 côtés, donc elle a ____ sommets.

CORRIGÉ

Corrigé : Compter les sommets

Écris le nombre de sommets de chaque figure.

- Un triangle a 3 sommets.
- Un carré a 4 sommets.
- Un rectangle a 4 sommets.
- Un polygone à 5 côtés a 5 sommets.
- Un polygone à 6 côtés a 6 sommets.

Complète : autant de côtés que de sommets.

- Une figure a 3 côtés, donc elle a 3 sommets.
- Une figure a 4 sommets, donc elle a 4 côtés.
- Une figure a 5 côtés, donc elle a 5 sommets.

MATHÉMATIQUES

Nommer la figure : triangle, carré, rectangle

On peut nommer un polygone grâce à son nombre de côtés et à sa forme. Le triangle a 3 côtés. Le carré a 4 côtés tous égaux (de même longueur). Le rectangle a 4 côtés avec 2 longs et 2 courts. Carré et rectangle sont aussi des quadrilatères (4 côtés).

Apprends à reconnaître chaque figure.

- Triangle : 3 côtés, 3 sommets.
- Carré : 4 côtés tous égaux, 4 coins.
- Rectangle : 4 côtés (2 longs et 2 courts), 4 coins.
- Quadrilatère : n'importe quel polygone à 4 côtés.

Nomme la figure décrite (triangle, carré ou rectangle).

1. Une figure fermée à 3 côtés droits : _____

2. Une figure fermée à 4 côtés tous égaux : _____

3. Une figure fermée à 4 côtés, 2 longs et 2 courts : _____

4. Une figure à 3 sommets : _____

Vrai ou faux ? Réponds par V ou F.

1. Le carré a tous ses côtés de la même longueur. _____

2. Le rectangle a 3 côtés. _____

3. Le triangle a 3 sommets. _____

CORRIGÉ

Corrigé : Nommer la figure : triangle, carré, rectangle

Nomme la figure décrite (triangle, carré ou rectangle).

- Une figure fermée à 3 côtés droits : un triangle
- Une figure fermée à 4 côtés tous égaux : un carré
- Une figure fermée à 4 côtés, 2 longs et 2 courts : un rectangle
- Une figure à 3 sommets : un triangle

Vrai ou faux ? Réponds par V ou F.

- Vrai (V).
- Faux (F) : le rectangle a 4 côtés.
- Vrai (V).

MATHÉMATIQUES

Quadrilatère et tracé à la règle

Un quadrilatère est un polygone qui a 4 côtés et 4 sommets : le carré et le rectangle en sont. Pour tracer un polygone bien net, on utilise toujours une règle : on relie les points par des traits bien droits, et on referme la figure en revenant au point de départ.

Retiens les bons gestes pour tracer à la règle.

- Un quadrilatère est un polygone à 4 côtés.
- Je pose la règle bien à plat et je tiens le crayon contre elle.
- Je relie les points par des traits droits, sans lever la règle.
- Je referme la figure : le dernier trait revient au point de départ.

Réponds aux questions sur les quadrilatères.

1. Combien de côtés a un quadrilatère ? _____

2. Combien de sommets a un quadrilatère ? _____

3. Le carré est-il un quadrilatère ? (oui / non) _____

4. Le rectangle est-il un quadrilatère ? (oui / non) _____

5. Le triangle est-il un quadrilatère ? (oui / non) _____

Vrai ou faux sur le tracé à la règle ? Réponds par V ou F.

1. On peut tracer un polygone avec des traits arrondis. _____

2. On utilise une règle pour faire des traits bien droits. _____

3. Un quadrilatère a 4 côtés. _____

CORRIGÉ

Corrigé : Quadrilatère et tracé à la règle

Réponds aux questions sur les quadrilatères.

- Combien de côtés a un quadrilatère ? 4
- Combien de sommets a un quadrilatère ? 4
- Le carré est-il un quadrilatère ? oui
- Le rectangle est-il un quadrilatère ? oui
- Le triangle est-il un quadrilatère ? non (il a 3 côtés)

Vrai ou faux sur le tracé à la règle ? Réponds par V ou F.

- Faux (F) : les côtés d'un polygone sont des traits droits.
- Vrai (V).
- Vrai (V).

MATHÉMATIQUES

Tout mélanger : petits défis

Tu sais maintenant reconnaître un polygone, compter ses côtés et ses sommets, et nommer les figures. Dans cette dernière fiche, on mélange tout ! Lis bien chaque question, et souviens-toi : autant de côtés que de sommets, et un rond n'est jamais un polygone.

Lis la description et réponds.

1. J'ai 3 côtés et 3 sommets. Qui suis-je ? _____

2. J'ai 4 côtés tous égaux. Qui suis-je ? _____

3. J'ai 4 côtés, 2 longs et 2 courts. Qui suis-je ? _____

4. Mon bord est tout arrondi. Suis-je un polygone ? (oui / non) _____

5. J'ai 5 côtés. Combien ai-je de sommets ? _____

Classe : écris « polygone » ou « pas un polygone ».

1. Un carré : _____

2. Un rond : _____

3. Un triangle : _____

4. Une ligne courbe : _____

5. Un rectangle : _____

Vrai ou faux ? Réponds par V ou F.

1. Un polygone a autant de côtés que de sommets. _____

2. Un carré et un rectangle sont des quadrilatères. _____

3. Un triangle a 4 sommets. _____

CORRIGÉ

Corrigé : Tout mélanger : petits défis

Lis la description et réponds.

- J'ai 3 côtés et 3 sommets : un triangle.
- J'ai 4 côtés tous égaux : un carré.
- J'ai 4 côtés, 2 longs et 2 courts : un rectangle.
- Mon bord est tout arrondi : non, ce n'est pas un polygone.
- J'ai 5 côtés : 5 sommets (autant de sommets que de côtés).

Classe : écris « polygone » ou « pas un polygone ».

- Un carré : polygone
- Un rond : pas un polygone
- Un triangle : polygone
- Une ligne courbe : pas un polygone
- Un rectangle : polygone

Vrai ou faux ? Réponds par V ou F.

- Vrai (V).
- Vrai (V) : tous les deux ont 4 côtés.
- Faux (F) : un triangle a 3 sommets.