# Reconnaître, décrire et reproduire les figures planes — Exercices Maths 4e HarmoS

## Exercice 1

Associe chaque description à la figure géométrique qui lui correspond (*carré*, *rectangle*, *triangle*, *cercle*) :

- **A** : Je suis une ligne courbe fermée, sans côté droit ni sommet.
- **B** : J'ai 3 côtés et 3 sommets.
- **C** : J'ai 4 côtés de même longueur et 4 coins droits.
- **D** : J'ai 4 coins droits, 2 longs côtés égaux et 2 petits côtés égaux.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 2

Complète ce tableau en remplaçant $(a)$, $(b)$, $(c)$, $(d)$ et $(e)$ par les bons nombres :

| Figure | Nombre de côtés | Nombre de sommets |
|---|---|---|
| Triangle | $(a)$ | 3 |
| Carré | 4 | $(b)$ |
| Rectangle | $(c)$ | $(d)$ |
| Cercle | $(e)$ | 0 |

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 3

Parmi ces quatre figures, trouve l'**intrus** et explique pourquoi :

- Un carré
- Un triangle
- Un cercle
- Un rectangle

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 4

Indique si chaque phrase est **Vraie** ou **Fausse**, puis justifie :

1. Un triangle possède toujours 3 sommets.
2. Tous les côtés d'un rectangle ont obligatoirement la même longueur.
3. Un carré a 4 coins droits comme le rectangle.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 5

Sur un géoplan quadrillé de colonnes $A, B, C, D, E$ (de gauche à droite) et de lignes $1, 2, 3, 4, 5$ (de bas en haut), Léo tend un élastique autour des 4 clous suivants : $(B, 2)$, $(D, 2)$, $(D, 4)$ et $(B, 4)$.

1. Quelle figure géométrique Léo a-t-il formée ?
2. Combien d'intervalles mesure chacun de ses côtés ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 6

Camille découpe deux triangles rectangles identiques dont les deux côtés formant le coin droit mesurent chacun 4 cm.

1. Si elle colle ces deux triangles par leur plus grand côté (le côté oblique), quelle figure obtient-elle ?
2. Si elle les colle par un côté de 4 cm en alignant les deux autres côtés de 4 cm, quelle figure obtient-elle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 7

Un rectangle dessiné sur du papier quadrillé mesure 6 carreaux de long et 3 carreaux de large.

1. Combien de carrés de 3 carreaux sur 3 carreaux faut-il assembler pour recouvrir exactement ce rectangle ?
2. Combien de petits carrés de 1 carreau sur 1 carreau contient-il en tout ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 8

Trouve la figure décrite par chaque devinette :

- **Devinette 1** : Mes côtés mesurent 5 cm, 3 cm, 5 cm et 3 cm, et j'ai 4 coins droits.
- **Devinette 2** : J'ai 3 côtés mesurant chacun 4 cm.
- **Devinette 3** : J'ai 4 côtés mesurant chacun 6 cm et 4 coins droits.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 9

Compare le nombre total de sommets de ces deux groupes de figures séparées en complétant par $<$, $=$ ou $>$ :

**Groupe A** (2 triangles et 1 carré) $\square$ **Groupe B** (1 rectangle et 2 triangles)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 10

Pour bricoler une guirlande en classe à Lausanne, Léa découpe 3 carrés, 4 triangles et 2 cercles dans du papier coloré.

Combien de sommets toutes ses figures ont-elles au total ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 11

Trace un triangle dont deux côtés se rencontrent comme les bords d'une feuille. Comment s'appelle ce coin ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 12

Un quadrilatère a quatre angles droits et mesure 7 cm sur 3 cm. Nomme-le.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 13

Dessine un carré penché sur la pointe. Est-ce toujours un carré ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 14

Compare un triangle et un pentagone. Combien de sommets le pentagone a-t-il de plus ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 15

Reproduis un segment de 5 cm et referme un triangle en ajoutant des segments. Combien en ajoutes-tu ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 16

Trace un cercle de centre O avec ton compas. Que peux-tu dire des distances du bord à O ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 17

Un contour est formé de deux segments et d'un arc. Est-ce un triangle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 18

Dessine un quadrilatère avec seulement deux côtés horizontaux, de 4 et 6 carreaux, et aucun angle droit. Donne un tracé possible.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 19

Place un point au milieu de chaque côté d'un carré et relie-les dans l'ordre. Quelle figure apparaît ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 20

D'un rectangle, on découpe un coin d'un trait qui relie les deux côtés voisins sans passer par un sommet. Combien de côtés a le grand morceau ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site