

1re primaire · Solides et figures

Ma petite leçon

Reconnaître les formes



Ce livre appartient à : _____

!

Bonjour !**Mathia**

Salut, c'est Mathia ! Regarde autour de toi : la fenêtre, l'horloge, une part de pizza... Les formes sont partout ! Dans ce livre, tu vas apprendre à les reconnaître, à les nommer et à les dessiner.

Dans ce livre

1	Des formes partout
2	Le carré
3	Le rectangle
4	Le triangle
5	Le rond (le cercle)
6	Côtés et sommets
7	Grand, petit, couché, penché
8	Le losange
9	Trier les formes
10	Les formes dans les objets
11	Les solides
12	Dessiner des formes
13	Les suites de formes
14	Je retiens
15	Je vérifie

1

Des formes partout

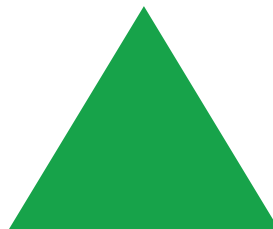
Voici les quatre formes que tu vas bien connaître :



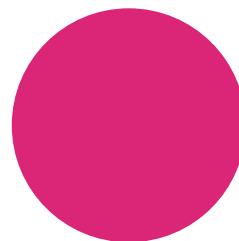
carré



rectangle



triangle



rond

La fenêtre ressemble à un carré ou à un rectangle. L'horloge ressemble à un rond.
Une part de pizza ressemble à un triangle.



Mathia

Une forme plate, qu'on peut dessiner sur une feuille, s'appelle une figure.

Je retiens

4 figures à connaître : le carré, le rectangle, le triangle, le rond.

2

Le carré



Le carré a 4 côtés. Ses 4 côtés ont tous la même longueur. Il a 4 coins bien droits.

Une case de mon cahier, une face de dé, un carreau de chocolat ont la forme d'un carré.

**Mathia**

Pour vérifier qu'un carré a 4 côtés égaux, mesure-les avec ta règle : tu trouves 4 fois le même nombre !

Je retiens

Carré : 4 côtés de même longueur, 4 coins droits.

3

Le rectangle



Le rectangle a 4 côtés et 4 coins droits. Il a 2 grands côtés et 2 petits côtés.

Une porte, un livre, un écran de télévision, une boîte de céréales ont la forme d'un rectangle.

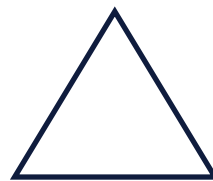
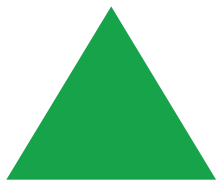
Le carré et le rectangle se ressemblent : ils ont tous les deux 4 côtés et 4 coins droits. Mais le carré a tous ses côtés pareils.

Je retiens

Rectangle : 4 côtés (2 grands + 2 petits), 4 coins droits.

4

Le triangle



Le triangle a 3 côtés et 3 coins (on dit aussi 3 sommets). Les triangles peuvent avoir des formes très différentes, mais ils ont toujours 3 côtés.

Un panneau « attention », une part de pizza, un toit de maison ressemblent à des triangles.

**Mathia**

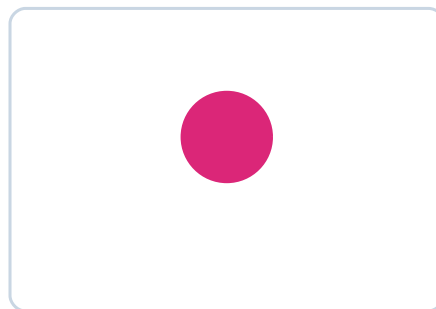
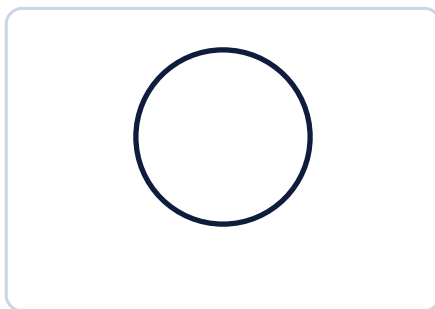
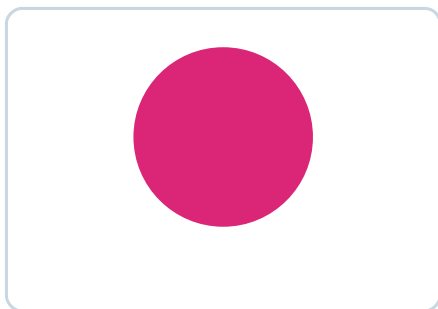
« Tri » veut dire trois : un tricycle a 3 roues, un triangle a 3 côtés !

Je retiens

Triangle : 3 côtés, 3 sommets.

5

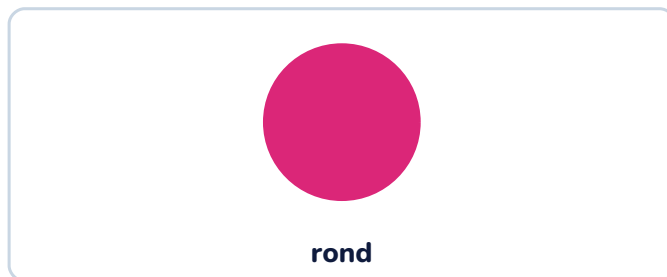
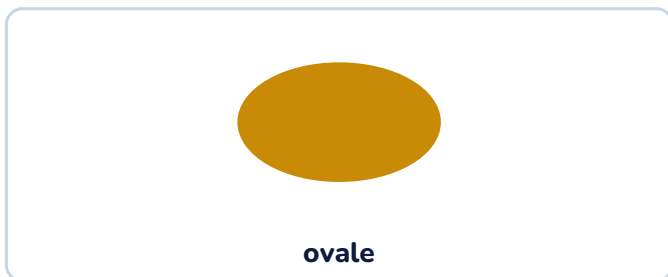
Le rond (le cercle)



Le rond n'a pas de côté droit et pas de coin. Son bord est tout arrondi. Les grands l'appellent un cercle.

Une roue, une assiette, une pièce de monnaie, une horloge ont la forme d'un rond.

Attention : un ovale (comme un œuf) est arrondi aussi, mais il est plus allongé qu'un rond.



Je retiens

Rond : pas de côté droit, pas de coin.

6

Côtés et sommets

Un côté, c'est un trait droit du bord. Un sommet, c'est un coin, là où deux côtés se rencontrent.

Figure	Côtés	Sommets
carré	4	4
rectangle	4	4
triangle	3	3
rond	0	0



Mathia

Pour compter les côtés sans te tromper, pose ton doigt sur un coin et fais le tour en comptant chaque trait. Arrête-toi quand tu reviens au départ.

Je retiens

Côté = trait droit. Sommet = coin.

7

Grand, petit, couché, penché

Une forme garde son nom même si elle est grande, petite, colorée ou tournée.



carré



carré



carré tourné



triangle



triangle



triangle

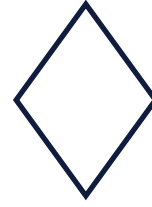
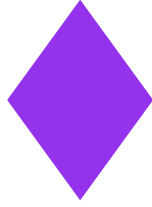
Un carré posé sur sa pointe est toujours un carré : il a toujours 4 côtés égaux et 4 coins droits.

Je retiens

Taille, couleur, position : la forme ne change pas de nom.

8

Le losange



Le losange a 4 côtés de même longueur, comme le carré. Mais ses coins ne sont pas droits : il a l'air « aplati ».

Un cerf-volant, certains panneaux de route ou un motif de pull ressemblent à des losanges.

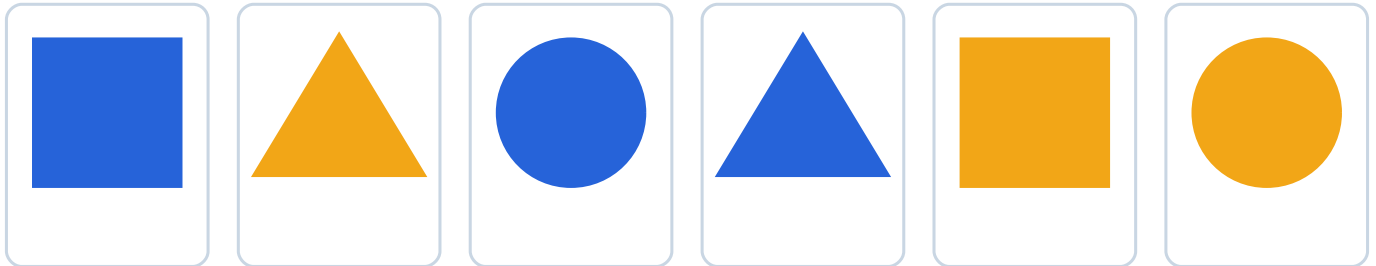
Je retiens

Losange : 4 côtés égaux, coins pas droits.

9

Trier les formes

Trier, c'est ranger les formes qui se ressemblent ensemble. Je peux trier par forme, par couleur ou par taille.



Par couleur : 3 bleues et 3 orange. Par forme : 2 carrés, 2 triangles, 2 ronds.



Mathia

Pour trier, choisis d'abord ta règle : « je range par forme » ou « je range par couleur ». Puis suis-la pour chaque forme.

Je retiens

Trier = ranger ensemble ce qui se ressemble.

10

Les formes dans les objets

Beaucoup d'objets sont faits de plusieurs formes. Regarde cette maison :

- le toit est un triangle ;
- le mur est un carré ;
- la porte est un rectangle ;
- la fenêtre ronde est un rond.



Mathia

Dessine ta propre maison avec seulement des carrés, des rectangles, des triangles et des ronds. Combien de formes as-tu utilisées ?

Je retiens

Un dessin peut être fait de plusieurs formes.

11

Les solides

Les solides ne sont pas plats : on peut les tenir dans la main. Ils ont souvent des faces qui sont des figures.

Solide	Exemple	Ses faces
le cube	un dé	6 carrés
le pavé	une boîte à chaussures	des rectangles
la boule	un ballon	pas de face plate
le cylindre	une boîte de conserve	2 ronds
la pyramide	un toit pointu	des triangles

Si je pose un cube sur du papier et que je fais le tour avec un crayon, je dessine un carré.



Mathia

La boule roule dans tous les sens. Le cylindre roule tout droit. Le cube ne roule pas : il glisse !

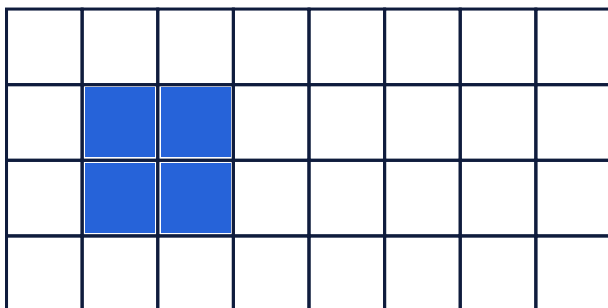
Je retiens

Figure = plate. Solide = on peut le prendre en main.

12

Dessiner des formes

Pour dessiner un carré ou un rectangle bien droit, j'utilise une règle et le quadrillage de mon cahier.



Ici, un carré de 2 cases sur 2 cases. Pour un rectangle, je peux prendre 4 cases sur 2.

Pour dessiner un triangle, je trace trois points, puis je les relie avec ma règle.

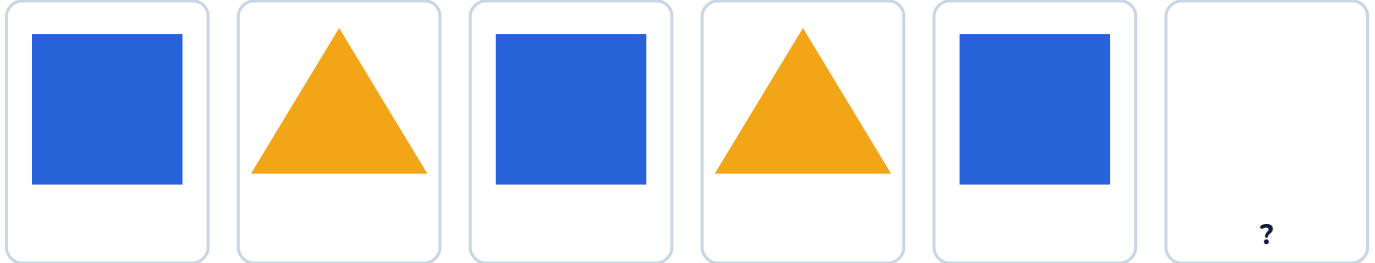
Je retiens

Avec la règle et les cases, mes formes sont bien droites.

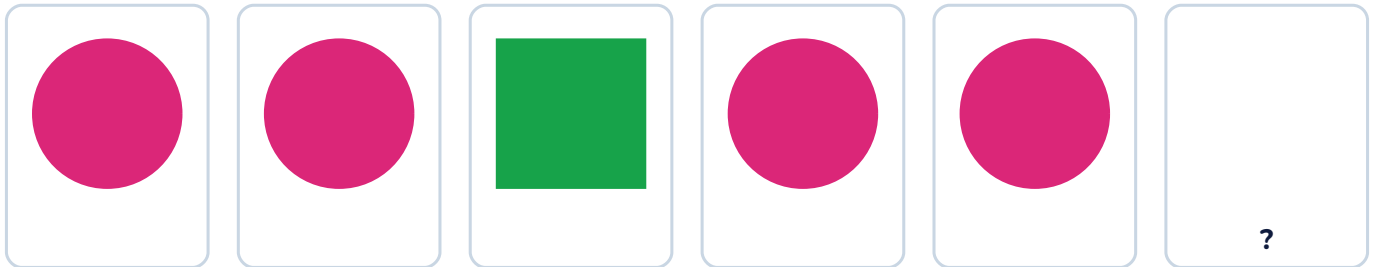
13

Les suites de formes

Une suite suit une règle qui se répète. Il faut trouver la règle pour continuer.



La règle : carré bleu, triangle orange, et on recommence. Après le carré vient... un triangle orange !



Ici : rond, rond, carré. La forme qui manque est un carré vert.

Je retiens

Une suite répète toujours la même règle.

14

Je retiens

Je retiens

Carré : 4 côtés égaux, 4 coins droits.

Je retiens

Rectangle : 2 grands côtés, 2 petits côtés, 4 coins droits.

Je retiens

Triangle : 3 côtés, 3 sommets.

Je retiens

Rond : pas de côté, pas de coin.

Je retiens

La taille, la couleur et la position ne changent pas le nom d'une forme.

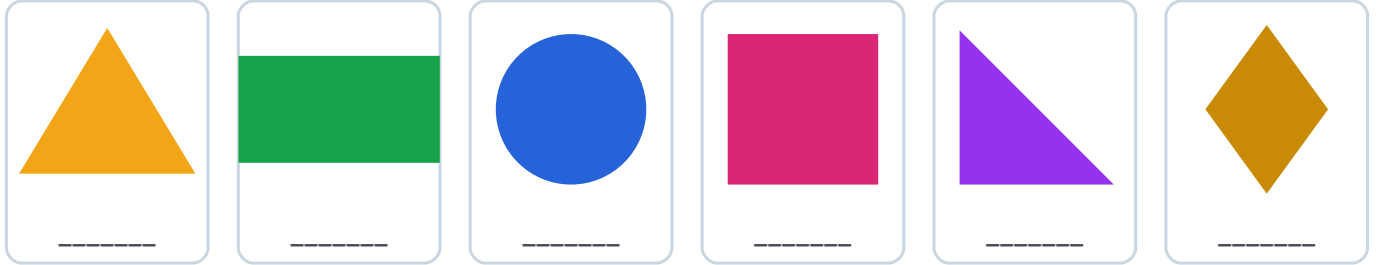
Je retiens

Figure = plate ; solide = en volume (cube, boule, cylindre...).

15

Je vérifie

Écris le nom de chaque forme sous le dessin.



1. Écris les noms sous les formes ci-dessus.
2. Combien de côtés a un triangle ? _____
3. Quelle forme n'a aucun coin ? _____
4. Quelle forme a 4 côtés tous égaux et 4 coins droits ? _____
5. Un dé a la forme de quel solide ? _____
6. Un rectangle a combien de sommets ? _____

=

Les réponses

- 1. triangle · rectangle · rond · carré · triangle · losange
- 2. 3
- 3. le rond
- 4. le carré
- 5. le cube
- 6. 4



Mathia

Bravo, tu es un vrai détective des formes ! Passe au cahier d'exercices et prépare tes crayons de couleur.