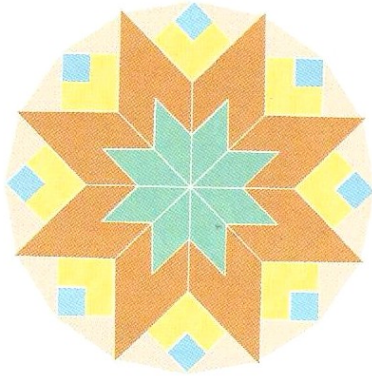


# Identifier et construire des polygones

## Cherchons



- Comment classerais-tu les formes géométriques qui composent cette mosaïque marocaine ?

## Je retiens

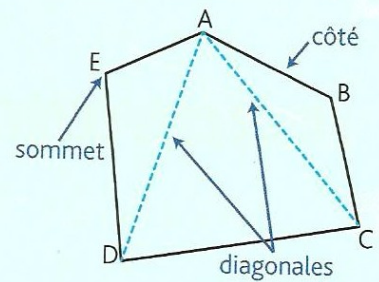
- Un **polygone** est une **figure formée par une ligne brisée et fermée**.

Ex. : La figure ABCDE est un polygone qui a cinq côtés.

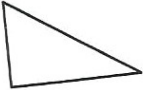



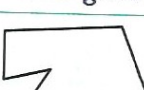
E est un de ses **sommets**.

[AB] est un de ses **côtés**.

[AD] et [AC] sont des **diagonales** : elles relient deux sommets qui ne se suivent pas.



- Les polygones ont des noms différents selon leur nombre de côtés.

Le triangle	Le quadrilatère	Le pentagone	L'hexagone	L'octogone
				
3 côtés	4 côtés	5 côtés	6 côtés	8 côtés

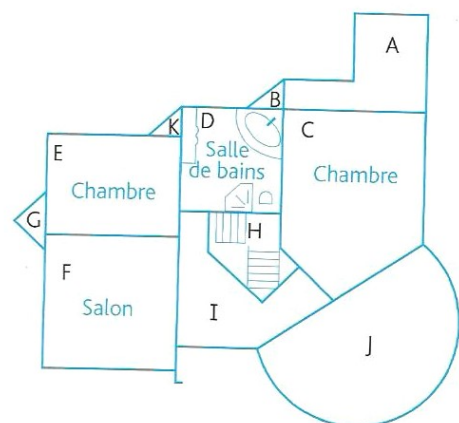
## Identifier des polygones

**1** \* Sur ce plan de maison :

a. Quelles pièces ont la forme

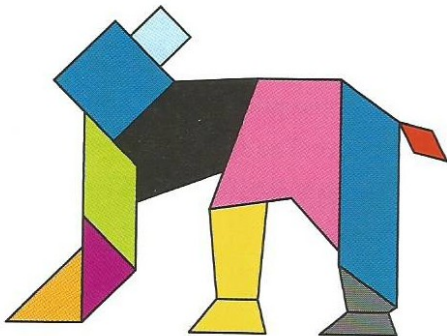
- d'un triangle ?
- d'un quadrilatère ?
- d'un pentagone ?
- d'un hexagone ?
- d'un octogone ?

b. Quelle pièce n'est pas un polygone ?



**2** ✨ Reproduis et complète ce tableau en observant les polygones qui composent cet éléphant.

	rose	noir	violet	vert	bleu clair
Nombre de sommets					
Nombre de côtés					
Son nom					

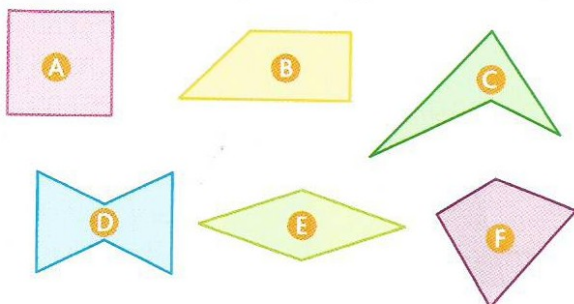


**3** ✨ Vrai ou faux ?

- Le cercle est un polygone.
- Un côté d'un polygone est un segment.
- Le carré est un polygone.
- Un polygone a au moins 2 côtés.
- L'octogone a 8 côtés et 8 sommets.
- Un polygone est une ligne brisée fermée.
- Une diagonale est un segment qui relie deux sommets qui se suivent.
- Un polygone a toujours un angle droit.

**4** ✨ **PROBLÈME** Associe chaque description à l'une de ces figures.

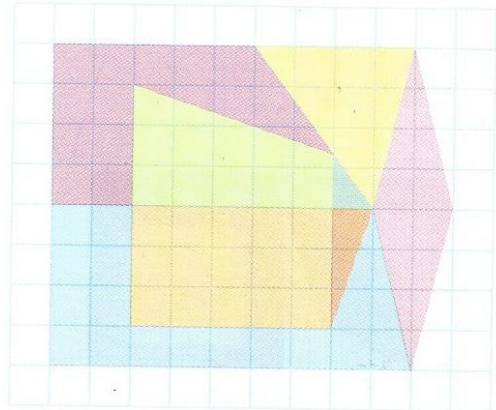
- Je suis un polygone, j'ai quatre côtés mais aucun n'est parallèle.
- Je suis un polygone, j'ai quatre côtés mais seuls deux de mes côtés sont parallèles.
- Je suis un polygone, j'ai quatre côtés parallèles 2 à 2 et quatre angles droits.



Reproduire et tracer des polygones

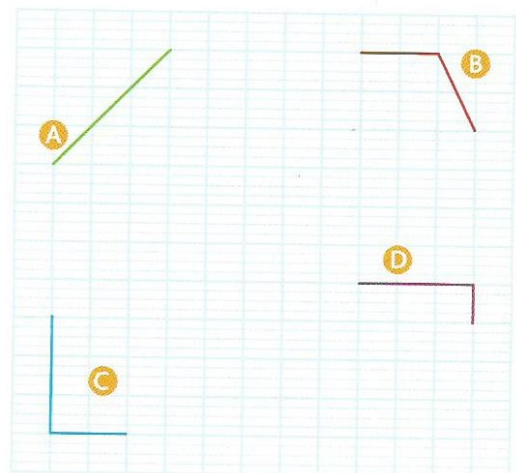


**5** ✨ Reproduis ces polygones.



**6** ✨ Reproduis et termine de tracer ces polygones pour obtenir :

- un triangle.
- un pentagone.
- un hexagone.
- un quadrilatère.



**7** ✨ Sur ton cahier, trace :

- un pentagone ;
- un quadrilatère avec au moins un angle droit ;
- un hexagone avec au moins deux côtés parallèles ;
- un triangle dont l'un des côtés mesure 5 cm.

## DÉFI MATHS

Matteo a construit ce chat.

Comme lui, construis un animal avec des polygones, au moins 1 carré, 1 rectangle et 1 triangle.

