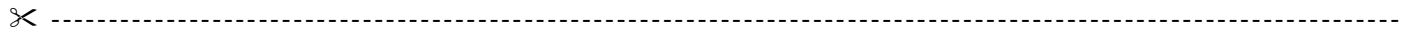
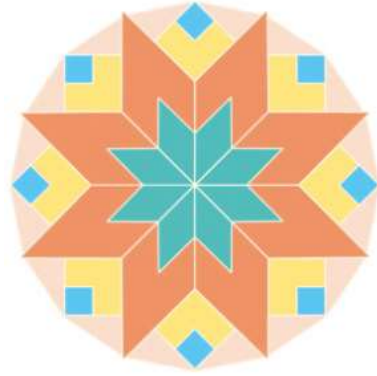


## L8 Identifier et construire des polygones

### Cherchons

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

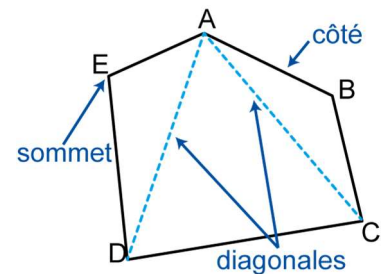


### L8. Identifier et construire des polygones

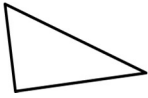
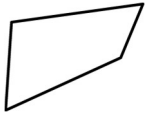
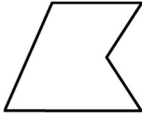
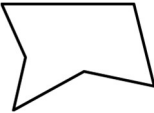
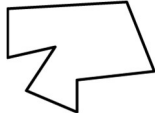
☞ **Un polygone** est une figure formée par **une ligne brisée et fermée**.

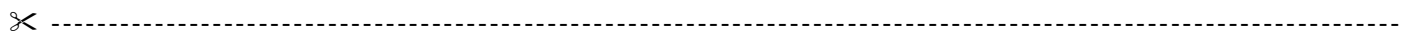
Ex : La figure **ABCDE** est **un polygone** qui a cinq côtés.

- **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.

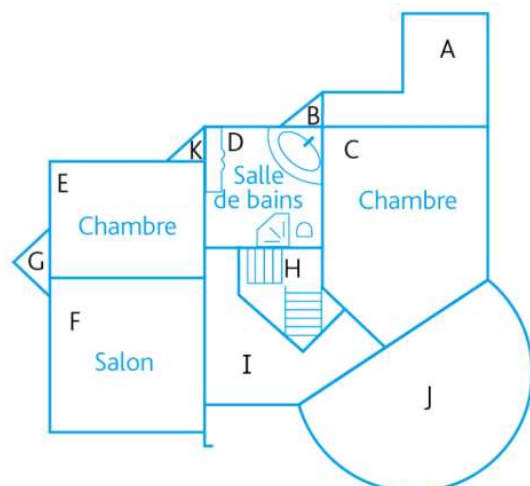
Le triangle	Le quadrilatère	Le pentagone	L'hexagone	L'octogone
				
3 côtés	4 côtés	5 côtés	6 côtés	8 côtés



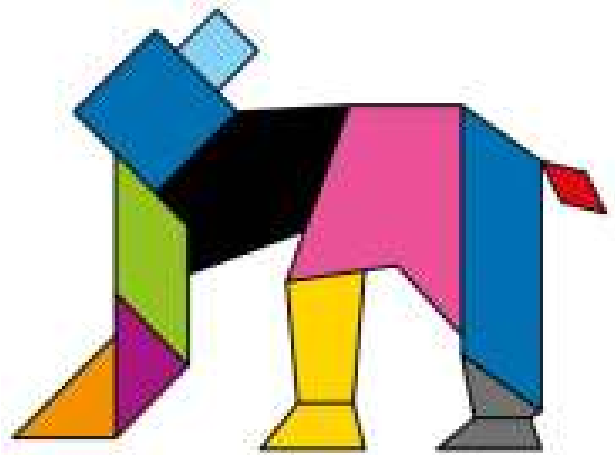
### Identifier des polygones

☺ **Exercice 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 ?



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



	rose	noir	violet	vert	bleu clair
<b>Nombre de sommets</b>					
<b>Nombres de côtés</b>					
<b>Son nom</b>					

✂ -----

☺ **Exercice 3 : Vrai ou faux**

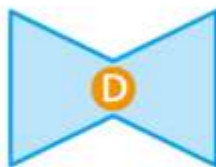
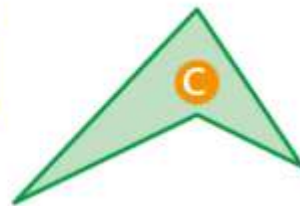
	Vrai	Faux
Le cercle est un polygone		
Un côté d'un polygone est un segment.		
Le carré est un polygone.		
Un polygone a au moins 2 côtés.		
L'octogone a 8 côtés et 8 sommets.		
Une diagonale est un segment qui relie deux sommets qui se suivent.		
Un polygone est une ligne brisée fermée.		
Un polygone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

☺ **Exercice 4 : Associe** chaque description à l'une de ces figures

a. Je suis un polygone,  
j'ai quatre côtés mais  
aucun n'est parallèle.

b. Je suis un polygone,  
j'ai quatre côtés mais  
seuls deux de mes  
côtés sont parallèles.

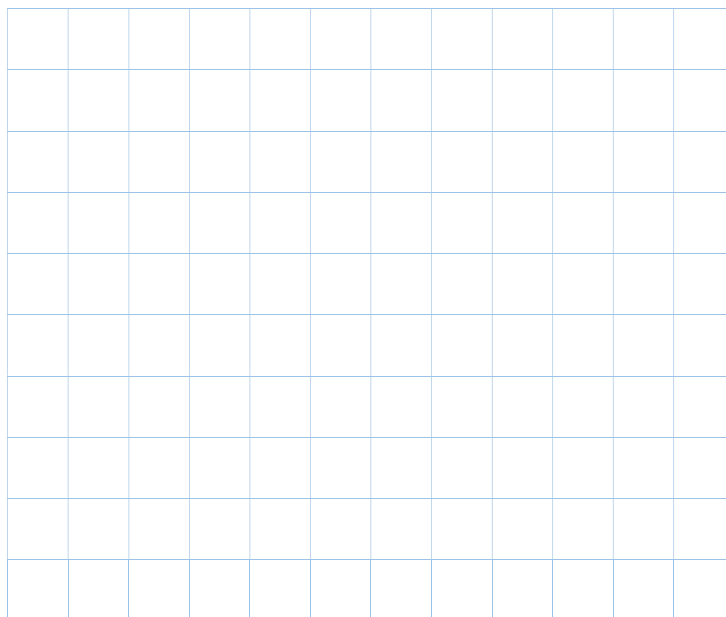
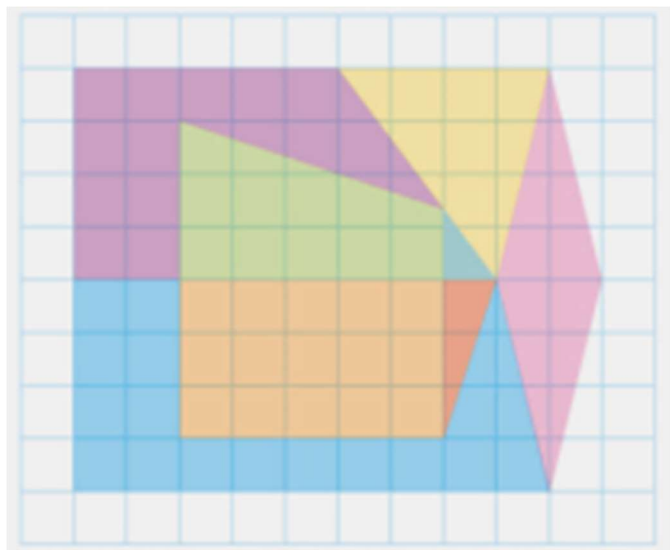
c. Je suis un polygone,  
j'ai quatre côtés  
parallèles 2 à 2 et  
quatre angles droits.



✂ -----

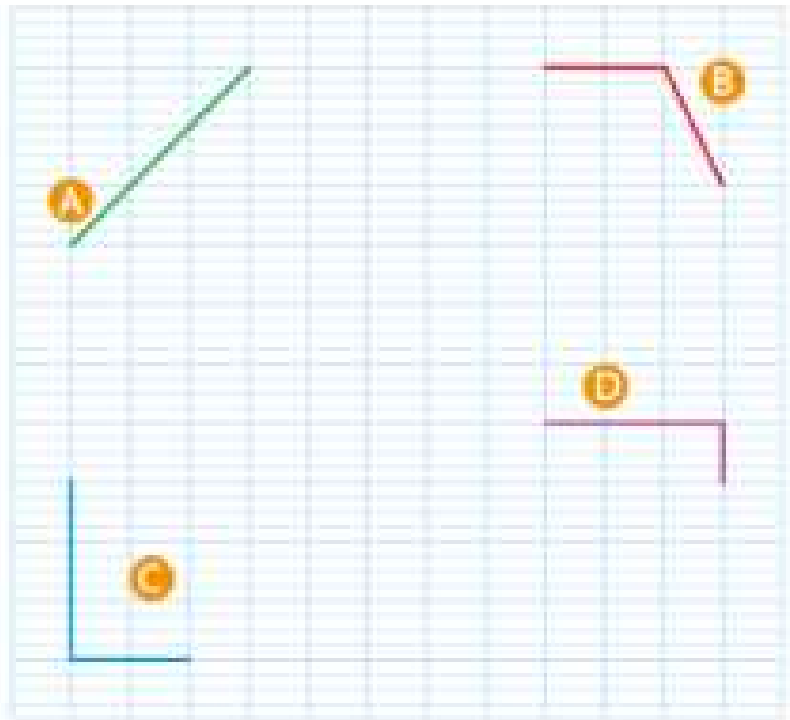
*Reproduire et tracer des polygones*

☺ **Exercice 5 : Reproduis** ces polygones.



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

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



✂ -----

☹ **Exercice 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 math

**Matteo a construit ce chat.**

Comme lui, construit un animal avec des polygones, au moins un carré, un rectangle, un triangle.

