

# Les Polygones

Reconnaitre, nommer, décrire, reproduire, construire quelques figures géométriques  
 Reconnaître et utiliser les notions d'alignement, d'angle droit, d'égalité de longueurs, de milieu, de symétrie  
 EG03b : Vocabulaire approprié pour décrire les figures planes usuelles : carré, rectangle, triangle, triangle rectangle, polygone, côté, sommet, angle droit ; cercle, disque, rayon, centre ; segment, milieu d'un segment, droite.

leçon dans le cahier



une **ligne courbe**



une **ligne droite**

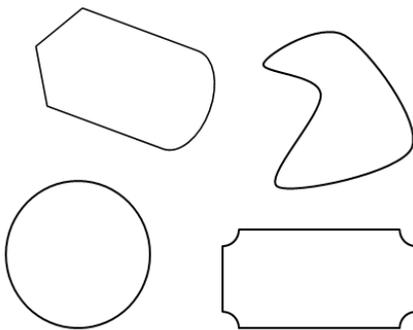


une **ligne brisée ouverte**

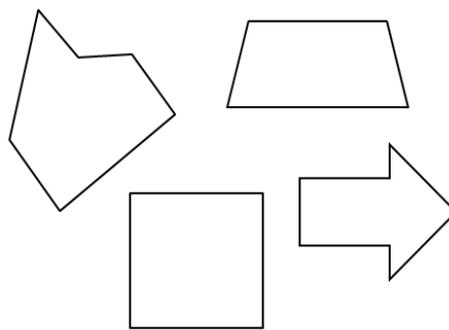
Un **figure plane** est une surface limitée par une ligne fermée, courbe ou non.

Un **polygone** est une figure plane sans ligne courbe : c'est une **ligne brisée fermée**.

Voici des **figures planes** :

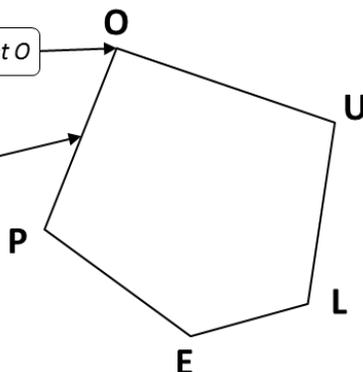


Voici des **polygones** :



Voici le sommet **O**

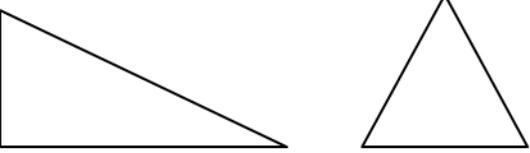
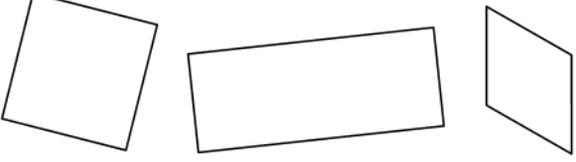
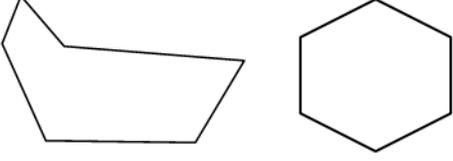
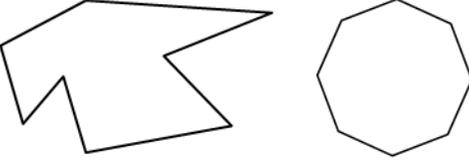
Voici le côté **[PO]**



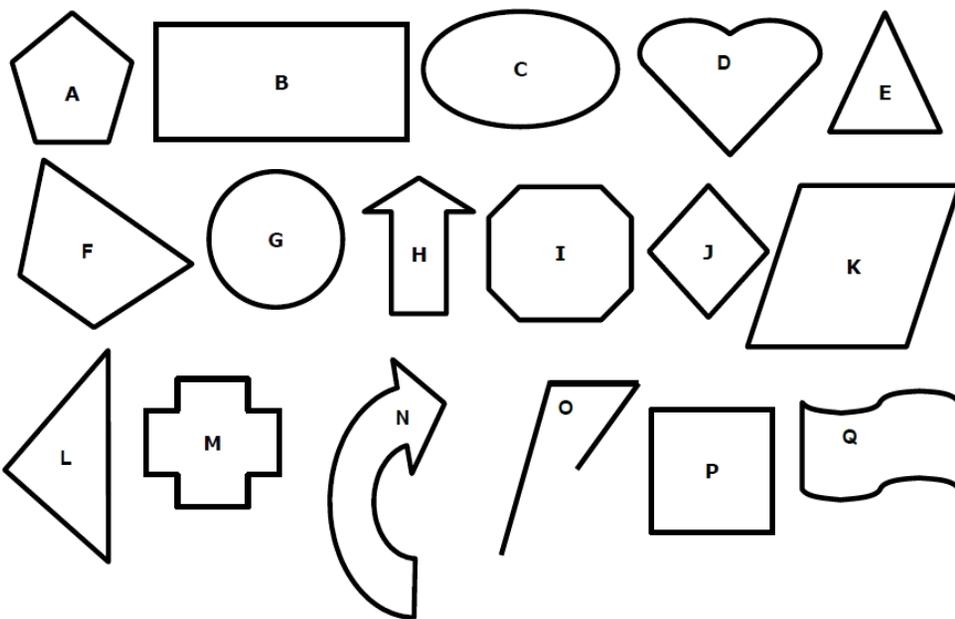
Dans ce polygone :

- on trouve 5 sommets : **P O U L E**
  - on trouve 5 côtés : **[PO] [OU] [UL] [LE] [EP]**
- Un polygone a le même nombre de côtés et de sommets.

On nomme un polygone par ses sommets :  
 Ce polygone s'appelle **P O U L E**.  
 On lit les lettres dans le sens des aiguilles d'une montre.

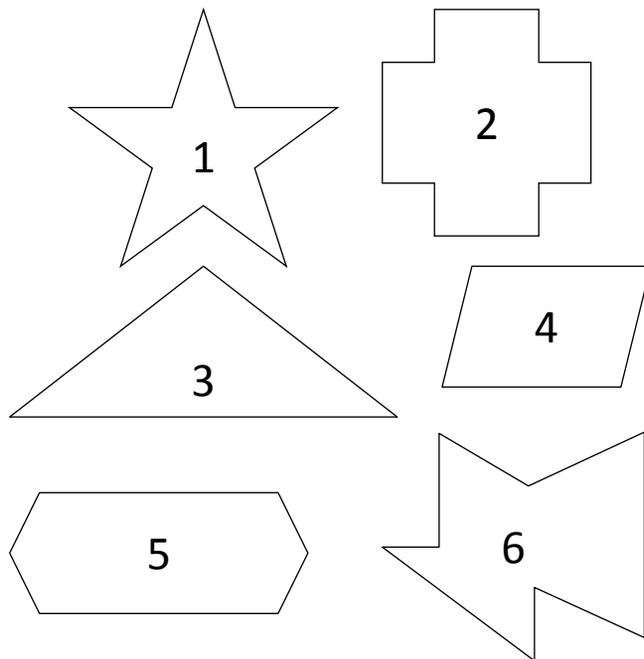
<p>Les polygones qui ont 3 côtés sont des <b>triangles</b></p>	
<p>Les polygones qui ont 4 côtés sont des <b>quadrilatères</b></p>	
<p>Les polygones qui ont 5 côtés sont des <b>pentagones</b></p>	
<p>Les polygones qui ont 6 côtés sont des <b>hexagones</b></p>	
<p>Les polygones qui ont 8 côtés sont des <b>octogones</b></p>	

**1** Repasse en fluo jaune sur les contours des figures planes.  
 Colorie en crayon orange les polygones :



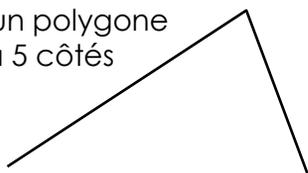
**2** Observe les polygones et complète le tableau :

	nombre de sommets	nombre de côtés
polygone 1		
polygone 2		
polygone 3		
polygone 4		
polygone 5		
polygone 6		

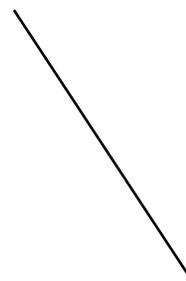


**3** Complète les figures pour obtenir...

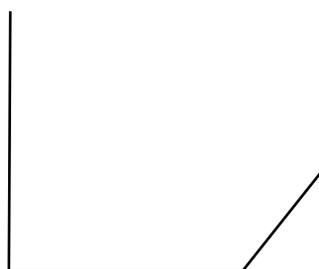
... un polygone à 5 côtés



... un triangle

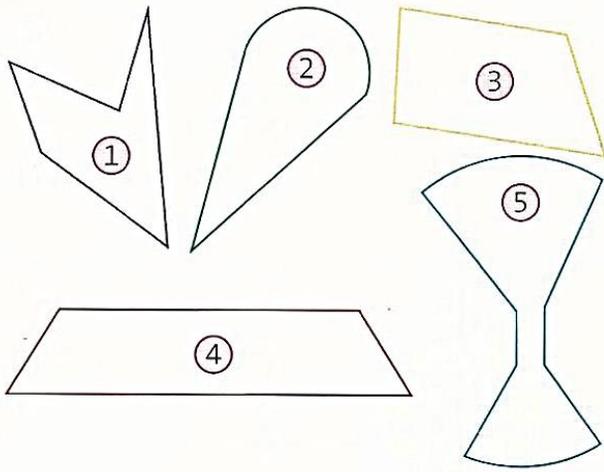


... un polygone à 6 côtés



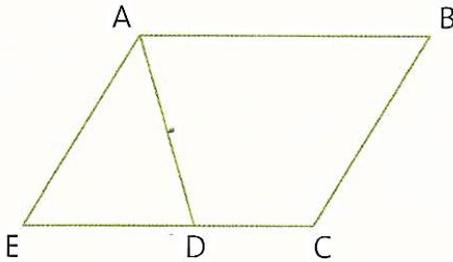
## Reconnaître des polygones

**3** \* Indique les figures qui sont des polygones.



## Décrire et nommer les polygones

**4** \* Nomme les différents polygones que tu vois sur cette figure.

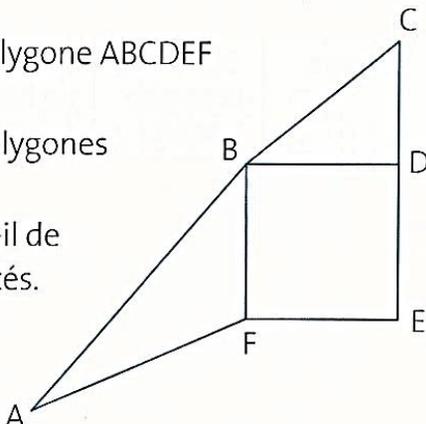


**5** Réponds par vrai ou faux.

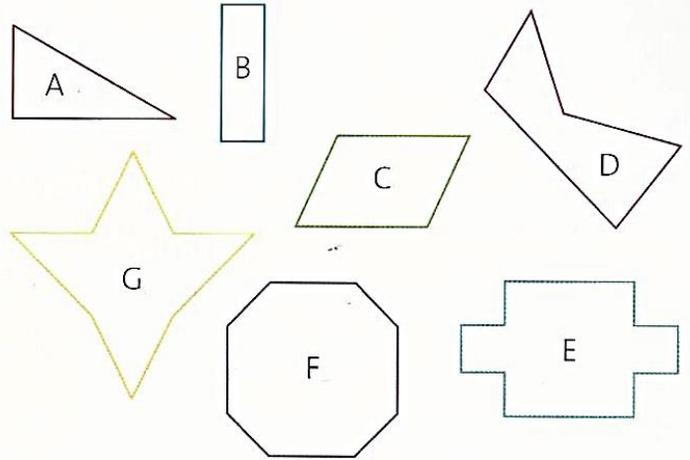
- Un polygone avec 2 côtés n'existe pas.
- Le plus petit nombre de côtés d'un polygone est 3.
- Un polygone a tous les côtés de la même longueur.
- Un polygone a autant de côtés que de sommets.

**6** \* Observe le polygone et réponds aux questions.

- Combien le polygone ABCDEF a-t-il de côtés ?
- Nomme les polygones qui ont 4 côtés.
- Combien y a-t-il de polygones à 5 côtés. Nomme-les ?



**7** \* Observe ces polygones et complète le tableau.



Polygone	Nombre de côtés	Nombres de sommets
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

## Tracer des polygones

- Dessine un quadrilatère ayant un angle droit.
- Dessine un polygone à 5 côtés ayant 2 angles droits.

## À toi de jouer

Nomme tous les polygones de la figure.

