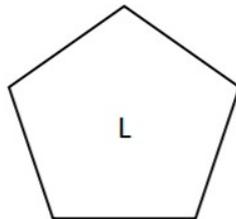
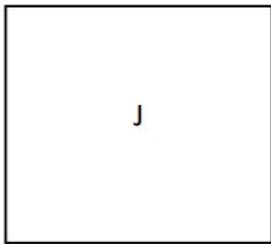


LES POLYGONES

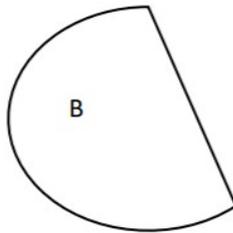
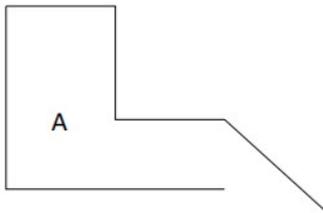
Un polygone est une figure plane **fermée**, que l'on peut tracer à la règle. Il est constitué de sommets et de côtés.



Ces 2 figures sont des polygones car ce sont des figures fermées et tracées à la règle.

La figure J a 4 côtés et 4 sommets.

La figure L a 5 côtés et 5 sommets.

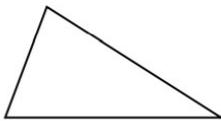


Ces 2 figures ne sont pas des polygones :

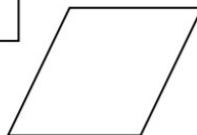
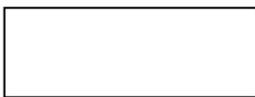
- la figure A n'est pas fermée.

- la figure B comporte une partie arrondie.

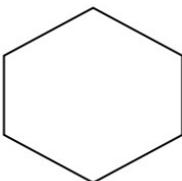
Quelques polygones à connaître :



Un polygone à 3 côtés et 3 sommets est un **TRIANGLE**.

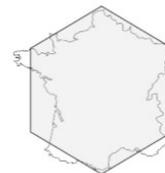


Un polygone à 4 côtés et 4 sommets est un **QUADRILATÈRE**.



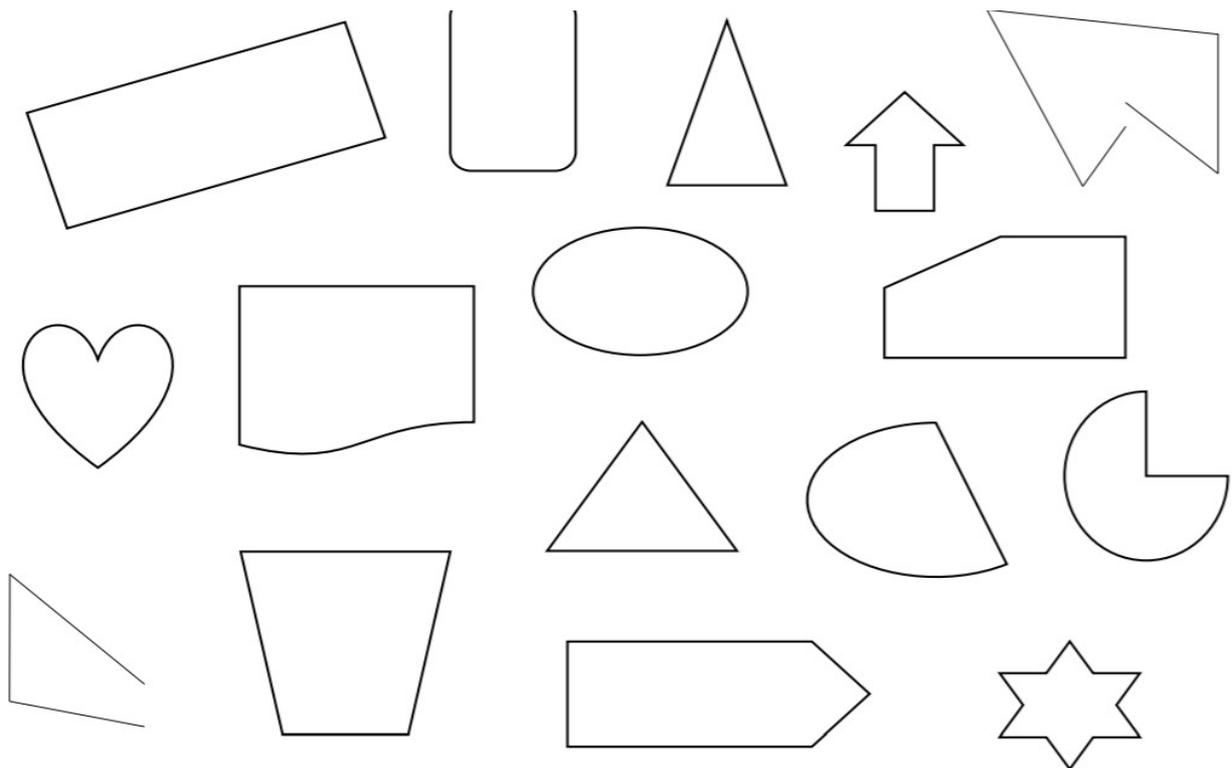
Un polygone à 6 côtés et 6 sommets est un **HEXAGONE**.

La France est appelée l'Hexagone car si on la schématise, elle a la forme d'un hexagone.

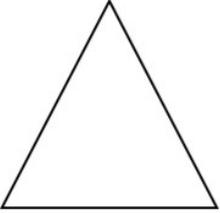
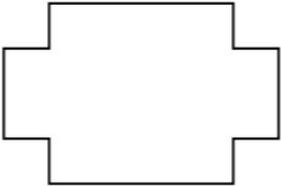
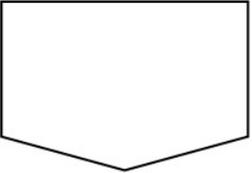
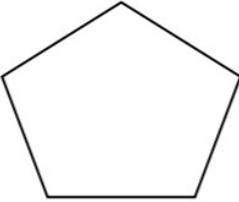


Un polygone à 8 côtés et 8 sommets est un **OCTOGONE**.

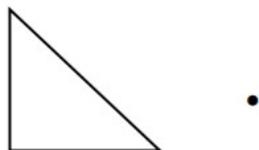
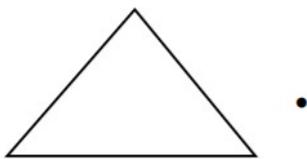
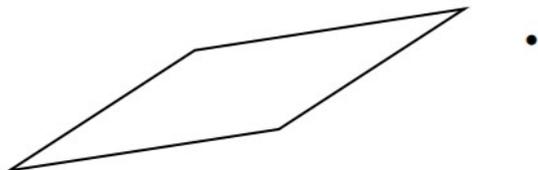
Colorie les polygones.



Indique le nombre de sommets et le nombre de côtés de chaque polygone.

 côtés sommets	 côtés sommets
 côtés sommets	 côtés sommets
 côtés sommets	 côtés sommets

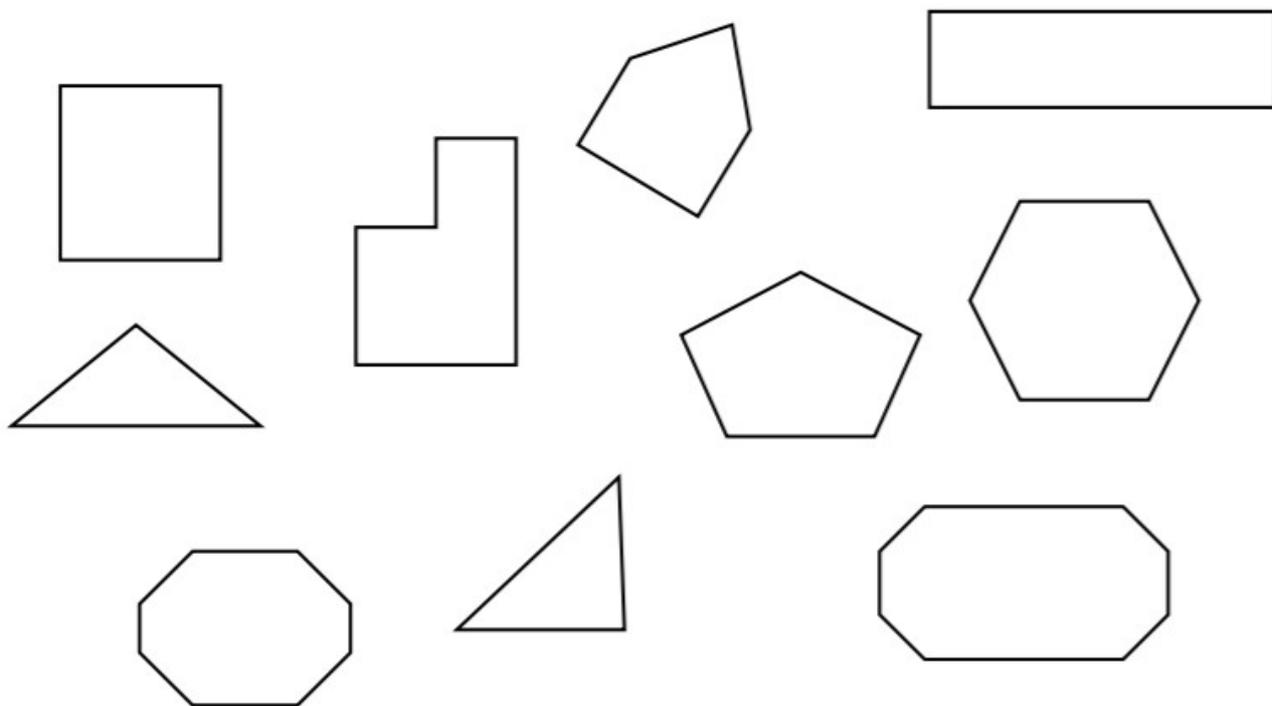
Relie les polygones à leurs noms.



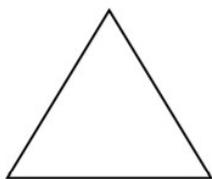
• Un quadrilatère

• Un triangle

Colorie en rose les quadrilatères et en jaune les triangles.

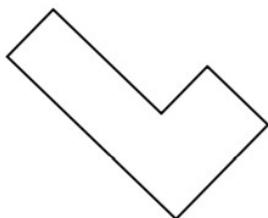


Ecris le nombre de côtés et de sommets sous chaque polygone.



..... sommets

..... côtés



..... sommets

..... côtés



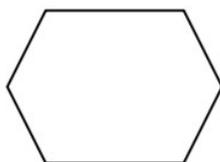
..... sommets

..... côtés



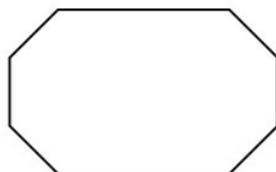
..... sommets

..... côtés



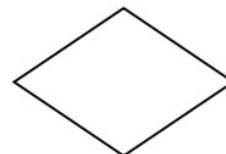
..... sommets

..... côtés



..... sommets

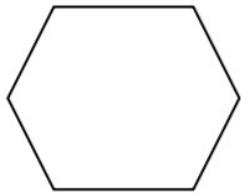
..... côtés



..... sommets

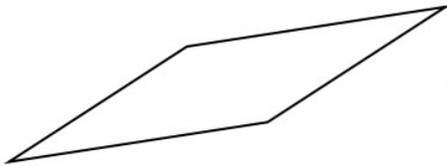
..... côtés

Relie les polygones à leurs noms.



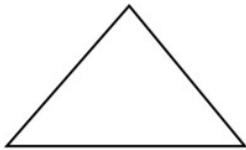
•

• Un octogone



•

• Un quadrilatère



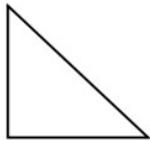
•

• Un hexagone



•

• Un triangle

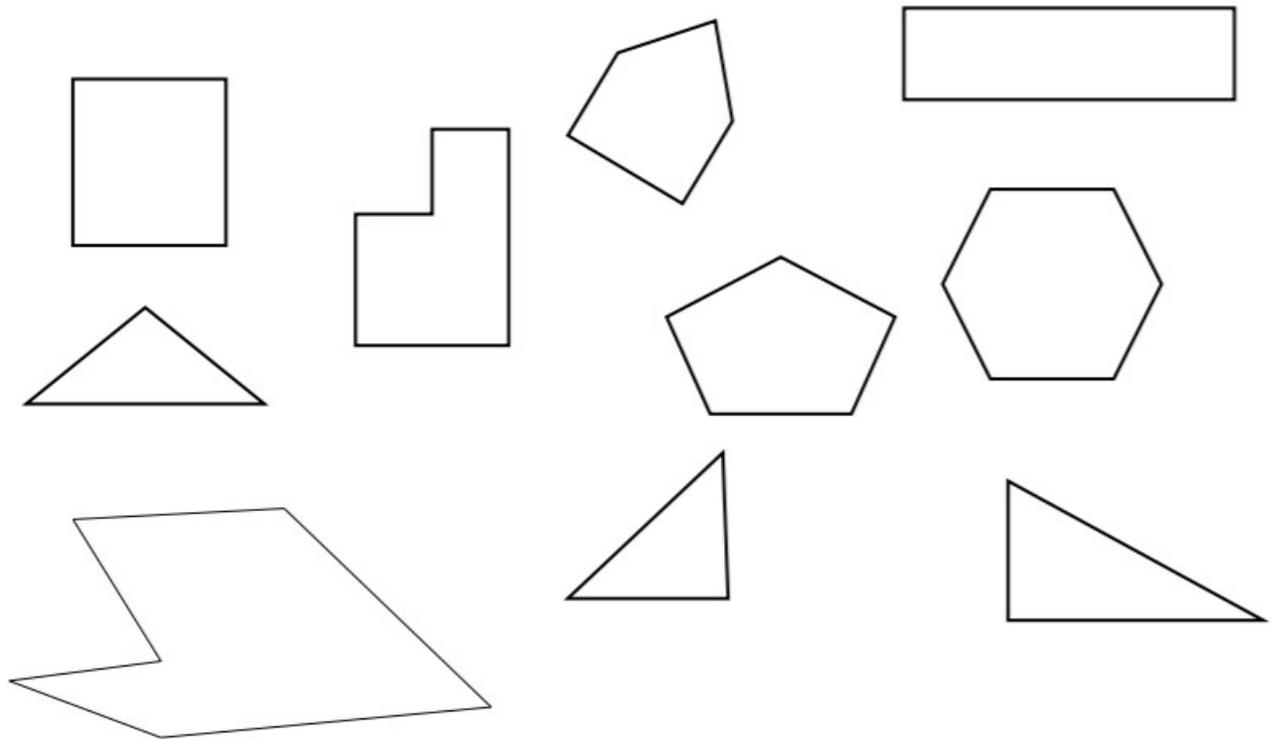


•

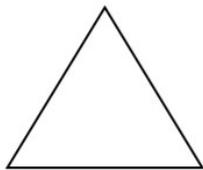


•

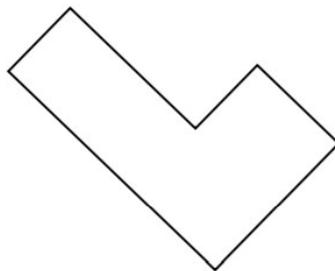
Colorie en rose les triangles, en jaune les quadrilatères et en bleu les hexagones.



Écris le nombre de côtés et de sommets sous chaque polygone puis donne leur nom.



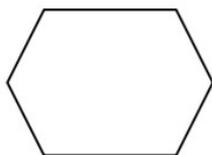
..... sommets
 côtés
 Nom :



..... sommets
 côtés
 Nom :



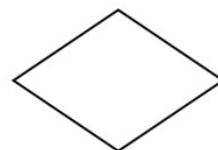
..... sommets
 côtés
 Nom :



..... sommets
 côtés
 Nom :

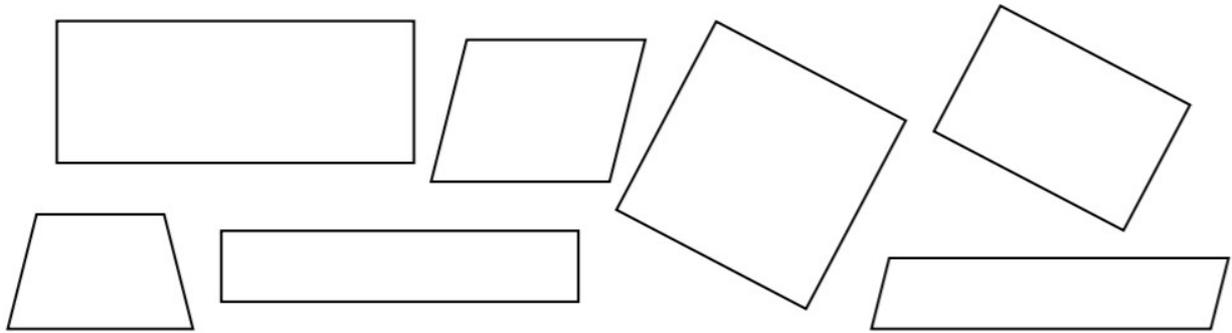


..... sommets
 côtés
 Nom :

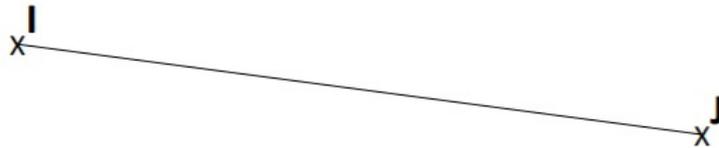


..... sommets
 côtés
 Nom :

En utilisant ta règle et ton équerre, cherche les polygones qui sont des rectangles et colorie-les.



Complète la figure pour obtenir un quadrilatère I J K L.



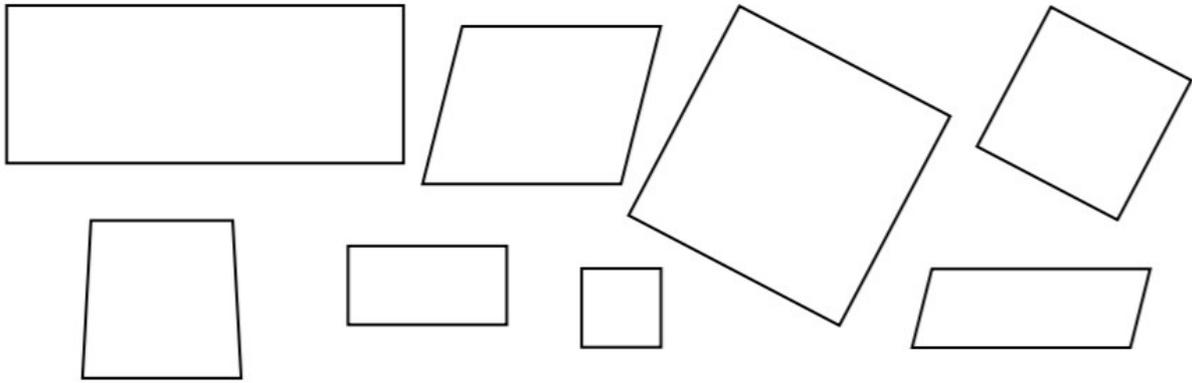
Trace un rectangle A B C D avec $AB = 8 \text{ cm}$ et $BC = 3 \text{ cm}$.



Trace un rectangle M N O P tel que $MN = 7$ cm et $NO = 4$ cm. Utilise ta règle et ton équerre !

Trace un rectangle WXYZ tel que $WX = 10$ cm et $XY = 7$ cm. Utilise ta règle et ton équerre !

En utilisant ta règle et ton équerre, cherche les polygones qui sont des carrés et colorie-les.



Trace un carré A B C D de 5 cm de côté.



Trace un carré E F G H de 6 cm de côté. Utilise ta règle et ton équerre !

Trace un carré R P T U de 8 cm de côté. Utilise ta règle et ton équerre !