

## \*Partie 2 : Géométrie : LES POLYGONES

### > Exercice 1 - LES POLYGONES ( Le Vocabulaire de la géométrie )

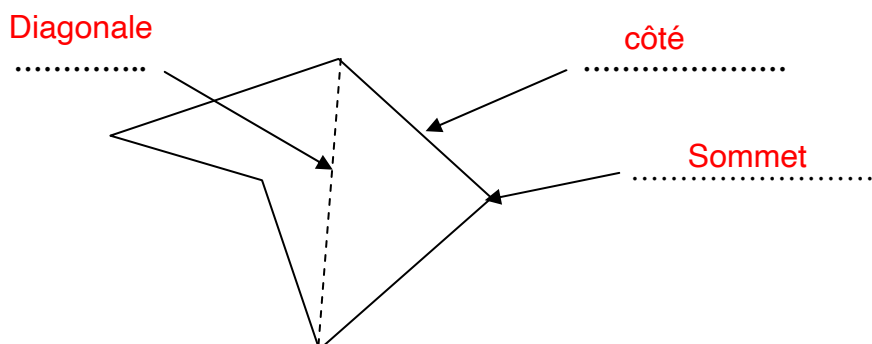
**Consigne :** Recopie les phrase suivantes. Ecris à chaque fois si elles sont vraies ou fausses.

**Exemple :** Un triangle est un polygone à 3 côtés : **VRAI**

- Un polygone est composé uniquement de lignes droites : **Vrai**.....
- Un polygone est une figure fermée : **vrai**.....
- Un cercle est un polygone : **faux**.....
- Un carré est un polygone à 4 côtés : **vrai**.....
- Un polygone a plus de sommets que de côtés : **faux**.....
- Un carré a 4 diagonales : **faux**.....

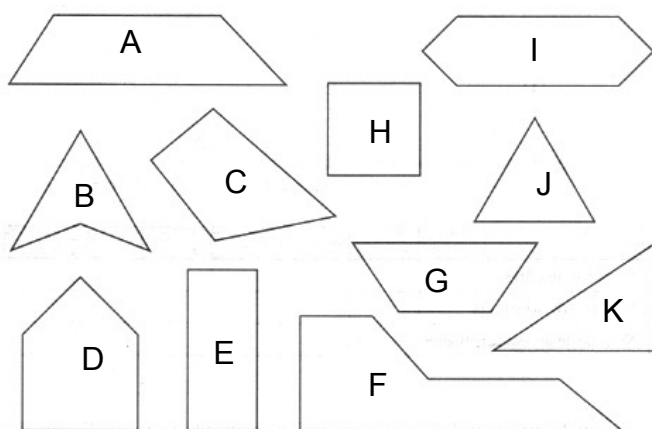
### > Exercice 2 : Les POLYGONES

**Consigne :** Reproduis la figure suivante et complète la légende (Sommet / Côté / Diagonale)



### > Exercice 3 : IDENTIFIER LES POLYGONES

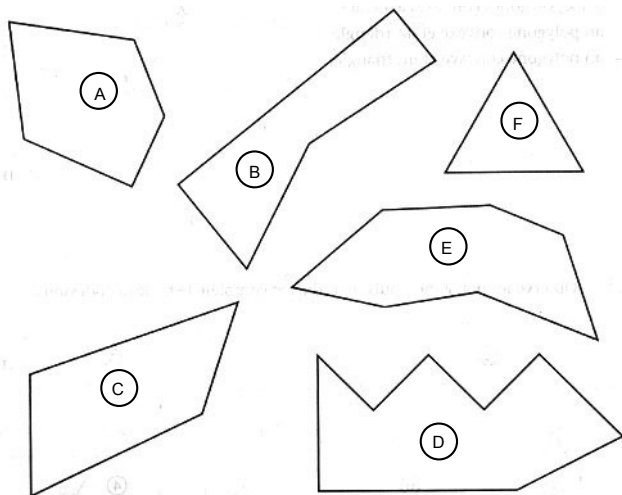
**Consigne :** Construis et complète le tableau suivant :



|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Quadrilatères | <b>A - B - C - E - G - H</b> |
| pentagones    | <b>D</b>                     |
| Hexagones     | <b>F - I</b>                 |
| triangles     | <b>J - K</b>                 |

> **Exercice 4 : PROPRIETES DES POLYGONES**

**Consigne** : Observe les différents polygones et complète le tableau (Construis le tableau dans ton cahier)



| Polygones         | A | B | C | D | E | F |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de côtés   | 5 | 5 | 4 | 8 | 7 | 3 |
| Nombre de sommets | 5 | 5 | 4 | 8 | 7 | 3 |

Que remarques-tu ? **Un polygone a autant de sommets que de côtés**

> **Exercice 4 : LES POLYGONES**

**Consigne** : Complète les définitions suivantes :

- Un polygone à 5 côtés est un **pentagone**
- Un polygone à 3 côtés est un **triangle**
- Un polygone a 4 côtés est un **quadrilatère**
- Un polygone à 6 côtés est un **Hexagone**

> **Exercice 5 - JE TRACE DES FIGURES GEOMETRIQUES**

**Consigne** : Je construis des polygone suivants en suivant le programme de construction.

**Matériel nécessaire** : Règle graduée; équerre, crayon; compas.

\* **Figure A :**

Je trace quadrilatère de 6 cm de côté. Repasse les côtés en rouge. Trace les diagonales en bleu.

- Comment s'appelle ce quadrilatère? **Un carré**
- Quel est le périmètre de cette figure? **Le périmètre est de : 24 cm**  
**Car  $6 + 6 + 6 + 6 = 24$**

\* **Figure B :**

Je trace le segment AB = 8cm.

Je trace le segment BC = 7cm. L'angle B est un angle droit.

- Comment s'appelle le polygone ABC? **Un triangle rectangle.**

\* **Figure C :**

Je trace le segment EF = 7cm.

Je trace ensuite FG = 5cm et EG= 9cm.

- Comment s'appelle le polygone EFG? **Un triangle quelconque.**
- Quel est le périmètre de ce polygone?

**Le périmètre est égal à 21 cm.**  
 **$EF + FG + EG = 7 + 5 + 9 = 21$**