

CHERCHONS ENSEMBLE

La solution expliquée

Le polygone qui constitue le chapeau de Polygonus a 3 côtés : c'est un **triangle**.

Sa tête est formée d'un polygone qui a 6 côtés : c'est un **hexagone**.

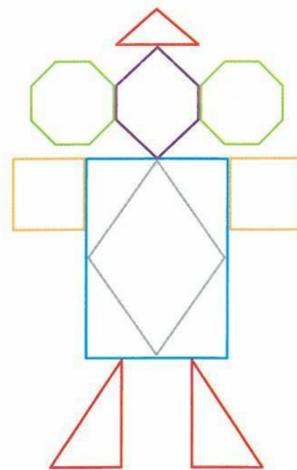
Ses oreilles sont formées de deux polygones identiques qui ont 8 côtés : ce sont des **octogones**.

Son tronc est formé d'un polygone qui a 4 côtés et 4 angles droits : c'est un **rectangle**.

À l'intérieur du rectangle, il y a un polygone qui a 4 côtés de même mesure mais **aucun angle droit** : c'est un **losange**.

Ses bras sont formés de deux polygones identiques qui ont 4 côtés de même mesure et 4 angles droits : ce sont des **carrés** (ou rectangles particuliers).

Ses jambes sont formées de deux polygones identiques qui ont 3 côtés : ce sont encore des **triangles**.



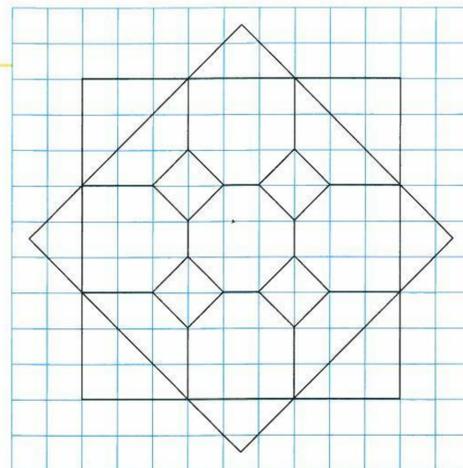
J'APPLIQUE

1 La figure ci-contre est formée de plusieurs polygones correspondant chacun à la région délimitée par ses tracés. Reproduis cette figure sur une feuille à petits carreaux.

Colorie d'une même couleur les polygones superposables.

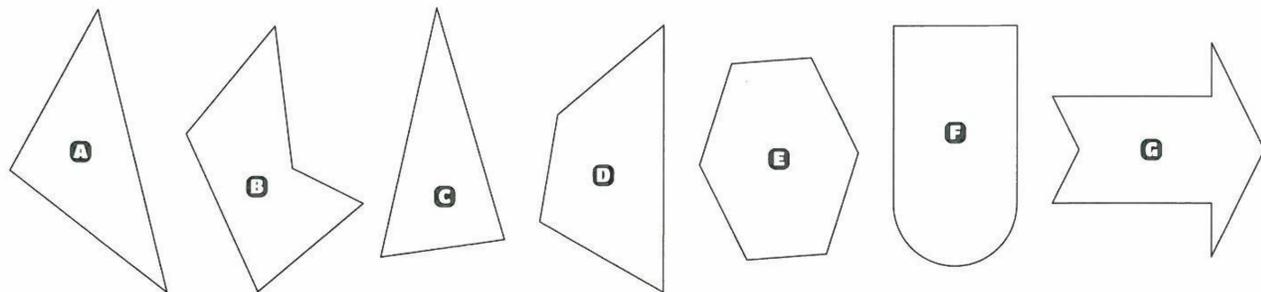
De combien de polygones différents cette figure est-elle composée ?

Pour chacun des polygones coloriés, donne son nom ainsi que ses caractéristiques.



JE M'ENTRAINE AVEC AIDE

1 Parmi ces figures, quelle est l'intruse et pourquoi ?

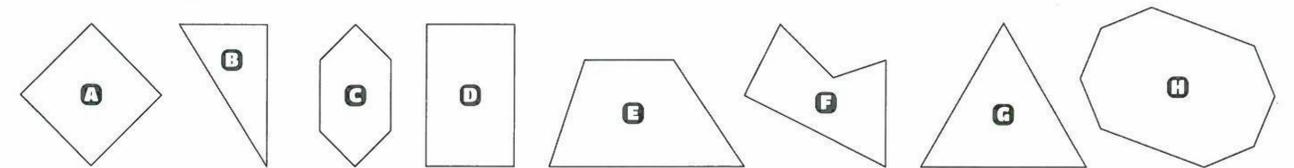


Pour les six autres figures, reproduis et complète le tableau suivant.

polygone	nombre de sommets	nombre de côtés	nom du polygone
A	3	3	triangle

2 Observe bien les polygones suivants, puis reproduis et complète le tableau.

Aide-toi de « Ce qu'il faut savoir ».

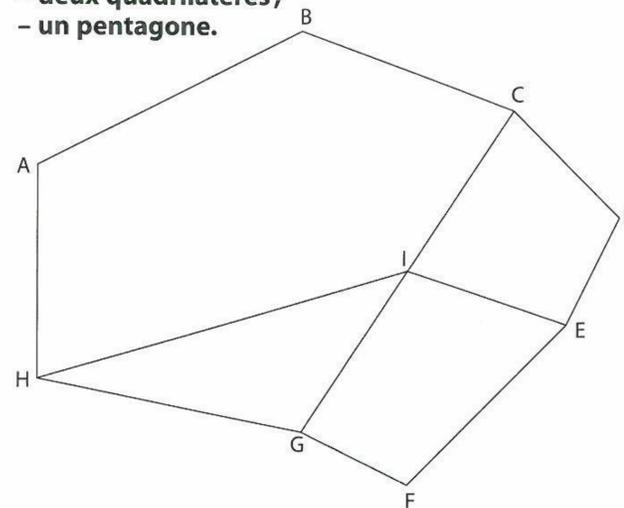


	A	B	C	D	E	F	G	H
nombre de sommets								
nombre de côtés								
côtés égaux (oui/non)								
nombre d'angles								
nombre d'angles droits								
polygone régulier (oui/non)								

Prends les mesures avec précision et utilise bien ton équerre !

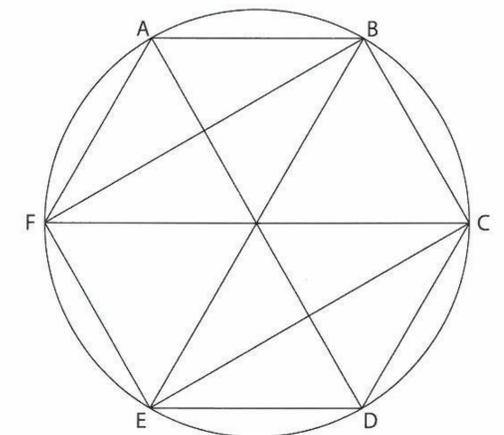
3 Dans la figure suivante, nomme :

- un triangle ;
- deux quadrilatères ;
- un pentagone.



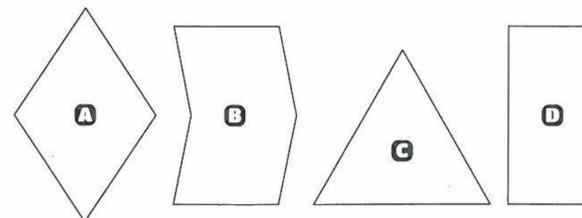
4 Utilise les lettres de cette figure (sans en rajouter) pour nommer :

- six triangles ;
- un rectangle ;
- un hexagone.



JE M'ENTRAINE SANS AIDE

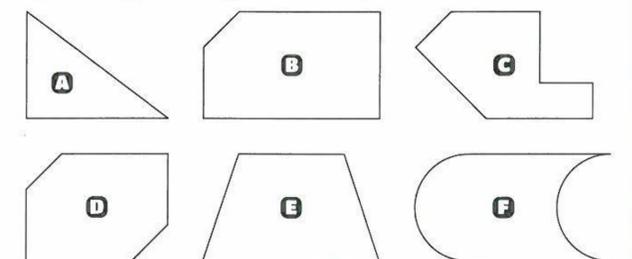
5 Donne le nom et les caractéristiques de chacune des figures ci-dessous.



6 Qui suis-je ?

- Je suis un polygone à 5 sommets.
- Je suis un polygone formé de 6 côtés de même mesure et de 6 angles superposables.
- Je suis un polygone ayant au moins 4 côtés et 3 angles droits.
- Je suis un polygone à 8 sommets.

7 Observe les figures ci-dessous et réponds aux « devinettes » en inscrivant la lettre qui désigne la figure correspondante.



- Je ne suis pas un polygone.
- Je suis un polygone qui n'a que 2 angles droits.
- Je suis un quadrilatère.
- Je suis le polygone qui a le moins d'angles.
- Je suis un heptagone (polygone à 7 côtés).