

Polygones.

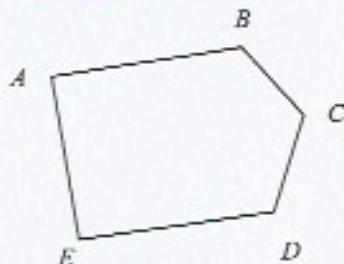
I. Définition:

Définition

Un polygone est une figure fermée dont les côtés sont des segments de droites.

Les polygones ont un nom: il est donné par la lecture des sommets en suivant les côtés.

Exemple :



Cette figure a ... 5 ... sommets qui sont A, B, C, D, E.

On peut l'appeler ABCDE (par le nom de chaque sommet en) respectant l'ordre

[AB], [BC], [CD], [DE] et [EA] sont ses ... côtés.

A et B sont des ... sommets consécutifs.

[AB] et [BC] sont des ... côtés consécutifs.

Attention :

Si on lit d'une autre manière les sommets, on peut obtenir une figure différente.

Les sommets sont placés de la même manière, mais le nom de cette figure est ACEBD.

On obtient un autre pentagone. On dit que ce pentagone est croisé.

Le nom que l'on donne à une figure est donc très important car il peut modifier complètement la figure.

Pour qu'une figure soit fermée et qu'elle ait plusieurs angles, elle doit avoir au moins trois côtés et donc trois sommets.

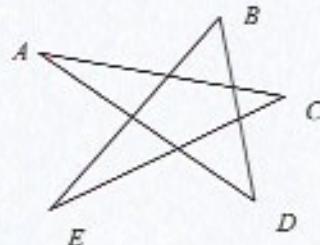
Le nombre de sommets (ou de côtés, ou d'angles) indique la nature du polygone.

Attention :

Il ne faut confondre la nature d'un polygone et son nom :

Nom du pentagone ABCDE

Nature du polygone pentagone



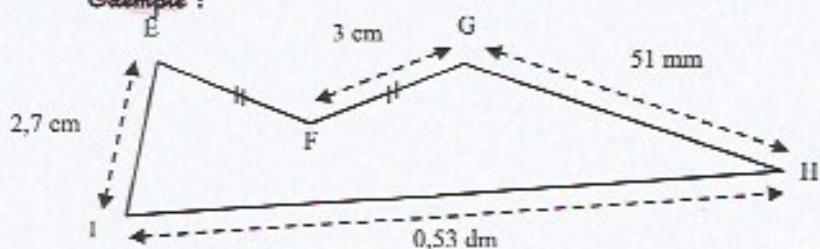
Nombre de sommets	Nature du polygone
3	triangle
4	quadrilatère
5	pentagone
6	hexagone
7	heptagone
8	octogone
10	decagone
12	dodecagone

II. Périmètre :

Définition

Le périmètre d'un polygone est la longueur des cotés de la figure.

Exemple :



Calcule le périmètre du polygone

$$2,7 + 3 + 51 = 56 \text{ cm}$$

Le périmètre de ce

polygone est

56 cm