

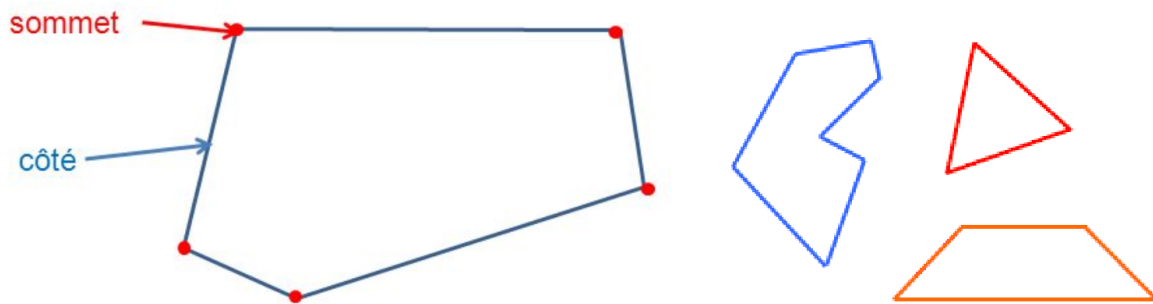
Chapitre 7 : Périmètre et aire d'un polygone

I Polygones

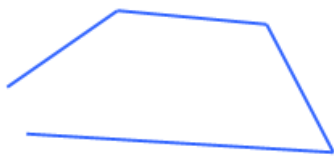
Définition : Un polygone est une **figure qui se ferme sur elle-même** et qui est **composée que de segments**.

Les segments sont les **côtés du polygone**, et les extrémités de chaque côté sont appelés les **sommets du polygone**.

Exemple : Voici des exemples de polygones.



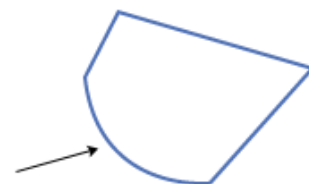
Mais **attention**, voici des exemples de figures qui ne sont pas des polygones.



Cette figure n'est pas un polygone car **elle ne se ferme pas sur elle-même**.



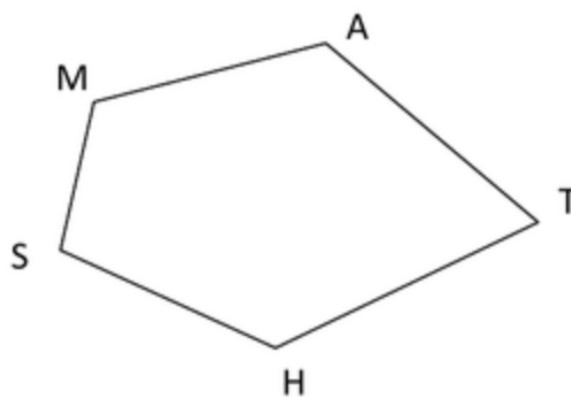
Cette figure n'est pas un polygone car **elle n'est pas composée de segments**.



Cette figure n'est pas un polygone car **la partie indiquée par la flèche n'est pas un segment**.

Notation : On nomme un polygone en **lisant les noms de ses sommets en suivant son contour**.

Exemple : Voici un polygone.



On peut nommer le polygone ci-dessus de plusieurs façons : MATHS, ATHSM, TAMSH, etc.

Définition : Nous donnons un nom aux polygones en fonction **du nombre de côtés**. Voici quelques cas :

- Un polygone qui a **3 côtés** s'appelle un **triangle**.
- Un polygone qui a **4 côtés** s'appelle un **quadrilatère** (comme le carré ou le rectangle).
- Un polygone qui a **5 côtés** s'appelle un **pentagone**.
- Un polygone qui a **6 côtés** s'appelle un **hexagone**.