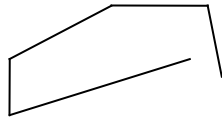


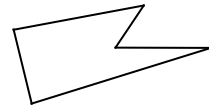
Les polygones

Qu'est-ce qu'un polygone ?

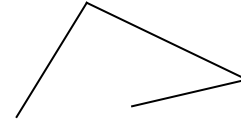
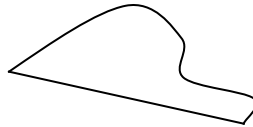
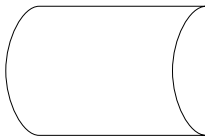
Un polygone est une figure géométrique plane, délimitée par une ligne brisée fermée.



Ligne brisée ouverte
(non polygone)



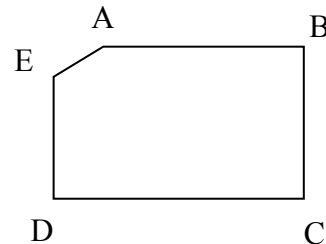
Ligne brisée fermée
(polygone)



Ces formes ne sont pas des polygones.

On nomme un polygone en écrivant les lettres de tous ses sommets, dans l'ordre où on les rencontre, en parcourant la ligne brisée.

Exemple : C'est le polygone ABCDE.



Un polygone comporte le même nombre de côtés, de sommets et d'angles :

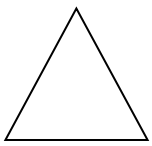
| | Famille des... | |
|------------------------------|----------------|---------------|
| 3 côtés, 3 sommets, 3 angles | | triangles |
| 4 côtés, 4 sommets, 4 angles | | quadrilatères |
| 5 côtés, 5 sommets, 5 angles | | pentagones |
| 6 côtés, 6 sommets, 6 angles | | hexagones |

Qu'est-ce qu'un polygone régulier ?

Les polygones réguliers sont des polygones dont :

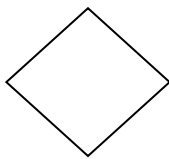
- tous les côtés ont la même longueur,
- tous les angles ont la même mesure.

Exemples :



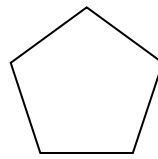
triangle régulier

(triangle équilatéral)

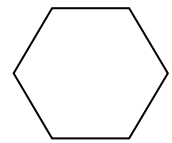


quadrilatère régulier

(carré)



pentagone régulier



hexagone régulier