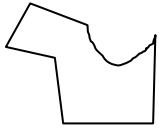


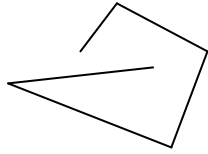
Les polygones

Un polygone est une figure géométrique plane limitée par des segments de droite qu'on appelle les côtés. C'est une figure fermée.

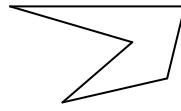
Ces figures sont-elles des polygones ?



Non (il y a une ligne courbe)



Non (la ligne brisée n'est pas fermée)



OUI

Un polygone a un nom qui indique le nombre de ses côtés.

3 côtés : triangle

4 côtés : quadrilatère

5 côtés : pentagone

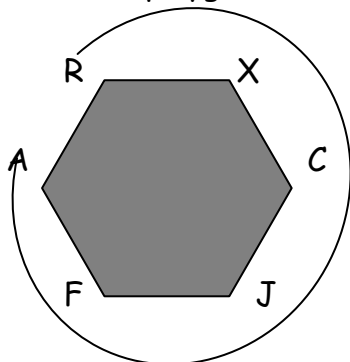
6 côtés : hexagone

7 côtés : heptagone

8 côtés : octogone

10 côtés : décagone

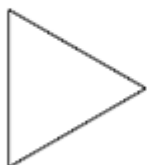
Pour nommer un polygone, on donne les lettres dans l'ordre du tour de la figure.



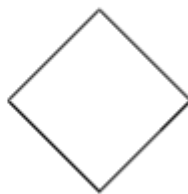
Ce polygone est le polygone RXCJFA

- Les polygones réguliers :

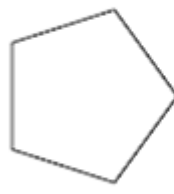
Dans un polygone régulier, tous les côtés ont la même longueur et tous les angles la même mesure.



Un triangle équilatéral



Un carré



Un pentagone



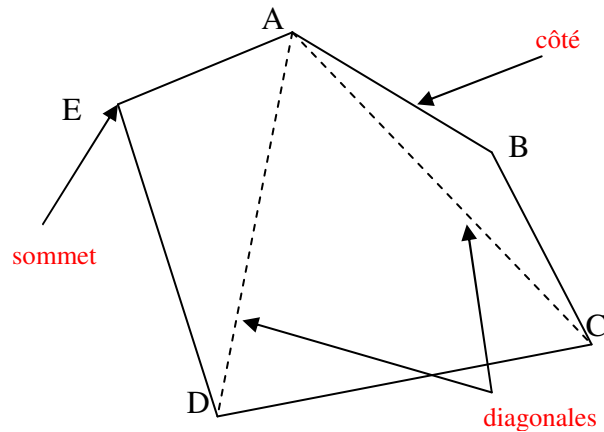
Un hexagone

ABCDE est un polygone qui a 5 côtés.

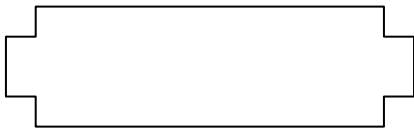
E est un sommet.

[AB] est un côté.

[AD] est un diagonale (un segment qui relie deux sommets du polygone)



Un polygone qui a un angle rentrant est **concave**.



Un polygone qui n'a pas d'angle rentrant est **convexe**.

