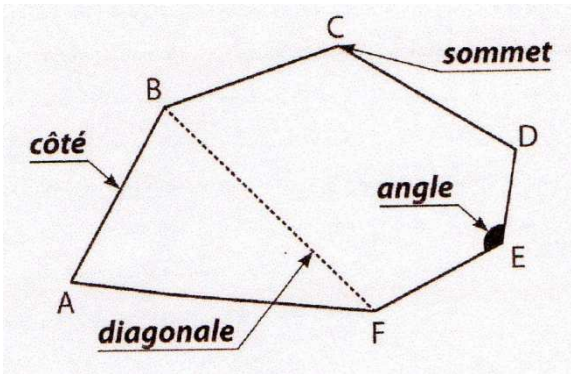




## Les polygones

- Un **polygone** est une figure plane fermée délimitée par des segments de droites.

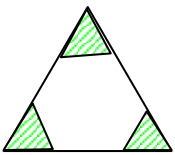


- Un polygone possède autant de côtés que de sommets.
- On appelle **diagonale** le segment qui relie deux sommets non consécutifs (qui ne suivent pas).

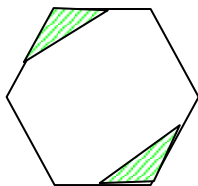
- Les polygones ont des noms différents en fonction de leur nombre de côtés.

| Nom du polygone   | triangle | quadrilatère | pentagone | hexagone | heptagone | octogone | ennéagone | décagone |
|-------------------|----------|--------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Nombre de côtés   | 3        | 4            | 5         | 6        | 7         | 8        | 9         | 10       |
| Nombre de sommets | 3        | 4            | 5         | 6        | 7         | 8        | 9         | 10       |

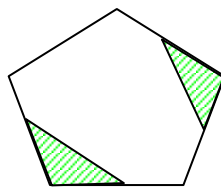
- Dans un **polygone régulier**, tous les côtés ont la même longueur et tous les angles ont la même mesure.



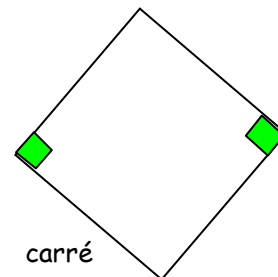
Triangle équilatéral



hexagone

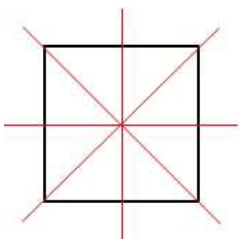


pentagone



carré

- Un polygone régulier possède autant d'**axes de symétrie** que de côtés.



Ici, le **carré** a 4 côtés de même longueur donc 4 axes de symétrie.