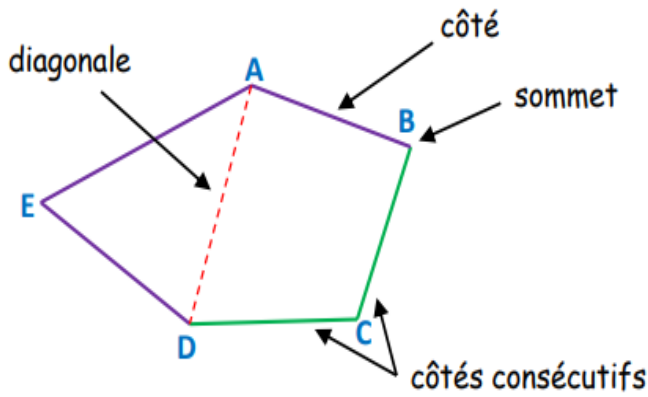


# Géom 9 Les polygones

- Un **polygone** est une figure plane, constituée d'une ligne brisée fermée.



- On nomme un polygone par ses sommets consécutifs dans le sens des aiguilles d'une montre.

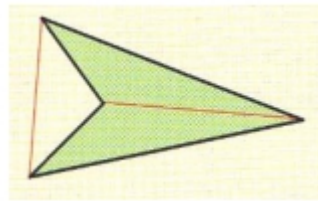
Exemple : le polygone **ABCDE**

- 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 **diagonales** ne sont pas toujours à l'intérieur des polygones.



- 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