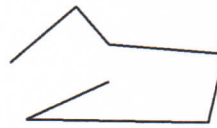


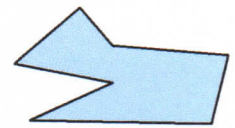
LES POLYGONES

1 DÉFINITIONS

Une **ligne brisée** (ou polygonale) est une figure formée d'une suite de segments.

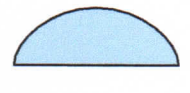
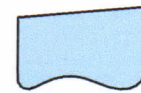


ligne brisée (ouverte)



ligne brisée fermée = polygone

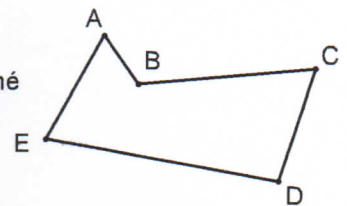
Un **polygone** est une portion de plan limitée par une ligne brisée **fermée**. Chacun des côtés d'un polygone est un segment.







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.

Un polygone nommé ABCDE



2 LES NOMS DES POLYGONES

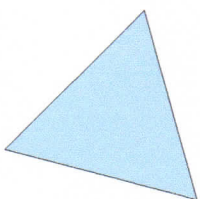
Les polygones qui ont...	s'appellent...
3 côtés	 triangles
4 côtés	 quadrilatères
5 côtés	 pentagones
6 côtés	 hexagones

Les polygones qui ont...	s'appellent...
7 côtés	 heptagones
8 côtés	 octogones

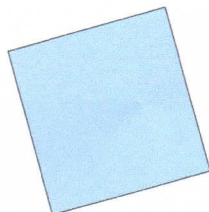
3 LES POLYGONES RÉGULIERS

Un polygone **régulier** est un polygone dont :

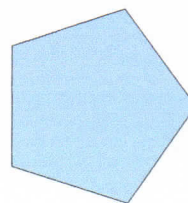
- **tous les côtés** ont la même longueur
- **tous les angles** ont la même mesure



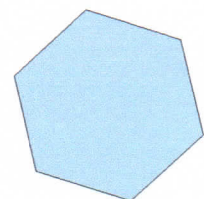
triangle régulier (équilatéral)



quadrilatère régulier (carré)



pentagone régulier



hexagone régulier