Cherchons ensemble

Eloïse s'est amusée à tracer des lignes sur le sable. Son frère Lucas essaie de les décrire. Aide-le.

a. Repère les lignes courbes.

b. Repère les lignes ouvertes tracées à l'aide de segments.

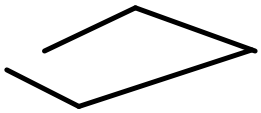
c. Nomme celles constituées uniquement de segments.

Pour t'aider :

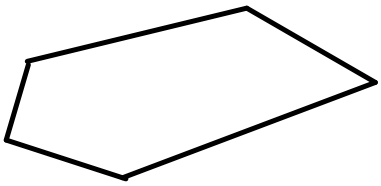
une ligne courbe

une ligne droite

une figure ouverte



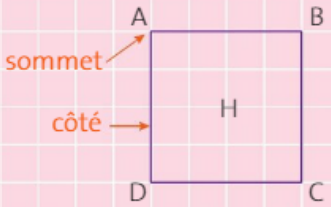
une figure fermée



Je retiens

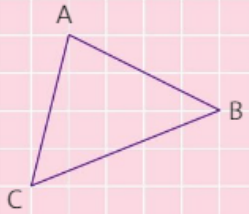
→ **Une ligne** peut être **courbe** ou **composée de segments** (ligne brisée).
Quand elle est fermée, elle forme une figure géométrique.
Les figures géométriques fermées constituées uniquement de segments s'appellent des **polygones**.

→ **Un polygone** a plusieurs **côtés** et plusieurs **sommets**.
Exemple : Dans le polygone ABCD, A est un sommet, [AD] est un côté.



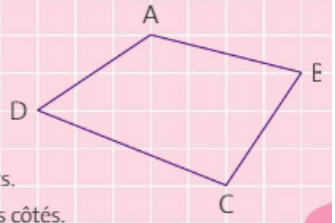
→ Un polygone a autant de côtés que de sommets.
Exemple : Le figure H est un polygone.
Elle a 4 sommets : A, B, C, D et 4 côtés : [AB], [BC], [CD], [DA].
On peut nommer ce polygone par ses sommets : ABCD.

→ Un polygone qui a 3 côtés s'appelle un triangle.



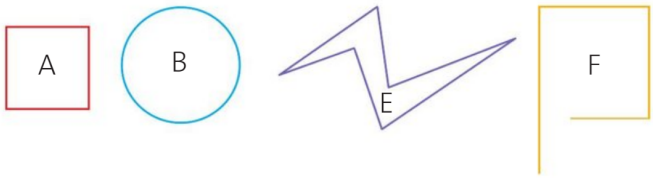
A, B, C sont les sommets.
[AB], [BC], [CA] sont les côtés.

→ Un polygone qui a 4 côtés s'appelle un quadrilatère.

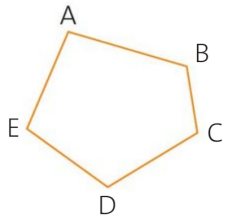


A, B, C, D sont les sommets.
[AB], [BC], [CD], [DA] sont les côtés.

1 ✱ **Parmi les figures ci-dessous, indique celles qui sont des polygones.**

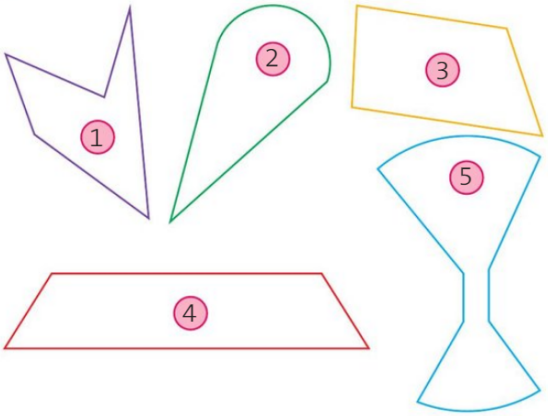
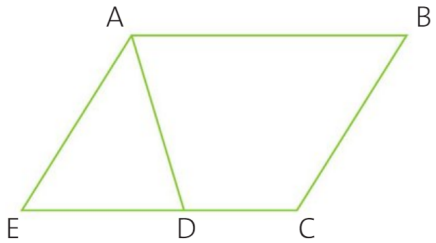


2 ✱ **Cette figure est un polygone. Complète le texte avec les mots qui conviennent.**



La figure a .... côtés et .... sommets. Ses côtés se nomment : ..... Ses sommets se nomment : .....

3 ✱ **Indique les figures qui sont des polygones.**



4 ✱✱ **Nomme les différents polygones que tu vois sur cette figure.**