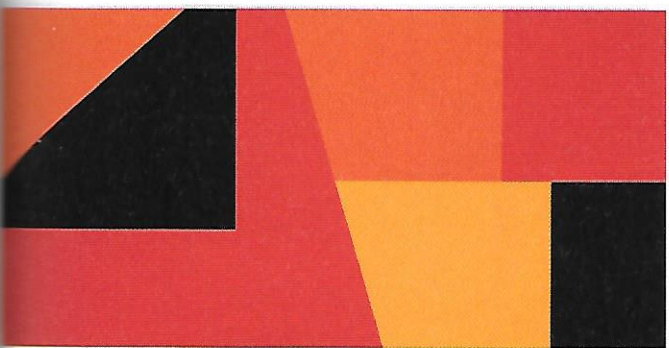


Identifier et décrire des polygones



- Quelle est la forme de ce tableau ? De combien d'éléments géométriques de couleurs différentes est-il constitué ? Quel est le nom de chacun de ces éléments ?
- Si tu devais reproduire ce tableau, quels instruments de géométrie utiliserais-tu ?



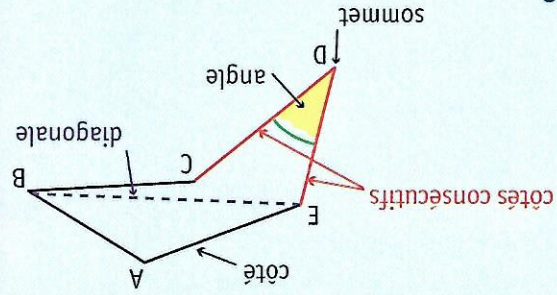
Claude Tournant, Horizontale rouge, 1951

Un polygone est une **figure géométrique plane fermée** limitée par des segments de droite.

Les segments qui constituent un polygone sont appelés **côtés**. L'intersection de deux côtés est appelée **sommet**.

Deux côtés consécutifs forment un **angle**.

La mesure de la ligne brisée fermée qui délimite le contour est son « **périmètre** ». La **diagonale** d'un polygone est un segment qui relie deux sommets non consécutifs.



Par usage, on désigne un polygone par ses sommets consécutifs, dans le sens des aiguilles d'une montre : *ABCDE*.

On nomme un polygone en fonction du nombre de ses côtés.

Nombre de côtés	3	triangle
Nombre de côtés	4	quadrilatère
Nombre de côtés	5	pentagone
Nombre de côtés	6	hexagone

Nombre de côtés	7	heptagone
Nombre de côtés	8	octogone
Nombre de côtés	9	enneagone
Nombre de côtés	10	décagone

Identifier un polygone

1 * Parmi ces figures, lesquelles ne sont pas des polygones ? Justifie.

