CM2 · Mathématiques · Espace et géométrie

Les polygones

Un **polygone** est une figure fermée formée de segments : ses **côtés**. Il a autant de **sommets** que de côtés.

Les noms des polygones

Côtés	3	4	5	6	8
Nom	triangle	quadrilatère	pentagone	hexagone	octogone

Des quadrilatères particuliers

- **Trapèze** : deux côtés opposés **parallèles**.
- **Parallélogramme** : côtés opposés parallèles **deux à deux** et de même longueur ; ses diagonales se coupent en leur milieu.
- Le rectangle, le losange et le carré sont des parallélogrammes particuliers.

Un polygone est **régulier** quand tous ses côtés ont la même longueur et tous ses angles la même mesure.

La méthode

1. Je compte les côtés pour trouver le nom.
2. Pour un quadrilatère, je cherche les côtés parallèles : une paire → trapèze ; deux paires → parallélogramme.
3. Je regarde ensuite les angles droits et les longueurs pour préciser.

Attention

Un parallélogramme quelconque n'a **aucun** axe de symétrie : ses diagonales ne sont pas des axes.

Astuce pour retenir : Penta 5, hexa 6, octo 8 !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/polygones-cm2

Exemple résolu

Les polygones. Comment appelle-t-on un polygone à 8 côtés ?

1. Comment appelle-t-on un polygone à 8 côtés ?
2. « Octo » veut dire huit : un polygone à 8 côtés est un octogone.
3. Réponse : « un octogone »

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/polygones-cm2