

Les polygones et les figures planes

I. Qu'est-ce qu'un polygone ?

Définition :

Un **polygone** est une figure fermée dont tous les côtés sont des segments.

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

Le nom d'un polygone dépend de son nombre de côtés.

Remarque :

le cercle n'est pas un polygone : son contour est une ligne courbe.

II. Les quadrilatères particuliers

Figure	Côtés	Angles droits
carré	4 côtés égaux	4
rectangle	côtés opposés égaux	4
losange	4 côtés égaux	0 en général

Figure	Côtés	Angles droits
quadrilatère quelconque	aucun côté particulier	0

Reconnaître les quadrilatères usuels.

Le carré est à la fois un rectangle et un losange : il possède toutes leurs propriétés.

III. Décrire une figure

Pour décrire une figure, on indique : son nombre de côtés, les côtés de même longueur, les angles droits et, éventuellement, ses axes de symétrie.

IV. Le programme de construction

Construire un rectangle ABCD de 7 cm sur 4 cm

1. Tracer le segment [AB] tel que $AB = 7 \text{ cm}$.
2. Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par A et y placer D avec $AD = 4 \text{ cm}$.
3. Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par B et y placer C avec $BC = 4 \text{ cm}$.
4. Tracer [DC] et coder les angles droits et les longueurs égales.

Ce qu'il faut retenir :

- Un polygone est fermé et n'a que des côtés droits.

- Carré : 4 côtés égaux et 4 angles droits.
- Le carré est un rectangle et un losange particulier.
- Un programme de construction se suit dans l'ordre, étape par étape.

Les erreurs à éviter :

- Appeler « polygone » une figure à contour courbe.
- Confondre losange et carré.
- Sauter une étape du programme de construction.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Les polygones et les figures planes : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2