

Droites et polygones

I. Droites perpendiculaires et parallèles

Définition :

Deux droites sont **perpendiculaires** si elles se coupent en formant un angle droit. On note $(d_1) \perp (d_2)$.

Définition :

Deux droites sont **parallèles** si elles ne se coupent jamais, quelle que soit leur prolongation. On note $(d_1) \parallel (d_2)$.

Propriété :

Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, alors elles sont **parallèles entre elles**.

Méthode :

Pour tracer une parallèle à une droite passant par un point, on trace d'abord une perpendiculaire, puis une perpendiculaire à cette perpendiculaire.

II. Les quadrilatères particuliers

Quadrilatère	Côtés	Angles droits	Côtés parallèles
carré	4 égaux	4	2 paires
rectangle	opposés égaux	4	2 paires
losange	4 égaux	0 en général	2 paires
parallélogramme	opposés égaux	0 en général	2 paires

Propriété :

Le carré est à la fois un rectangle et un losange ; le rectangle et le losange sont tous deux des parallélogrammes.

III. Les triangles

Définition :

Le **triangle rectangle** a un angle droit ; le **triangle isocèle** a deux côtés égaux ; le **triangle équilatéral** a trois côtés égaux.

Remarque :

Un triangle peut être à la fois rectangle et isocèle : il a alors un angle droit et deux côtés de même longueur.

IV. Construire une figure

Méthode :

1. Je lis le programme de construction en entier et je fais un croquis à main levée.
2. Je trace le premier segment à la bonne longueur.
3. J'utilise l'équerre pour les perpendiculaires, le compas pour reporter les longueurs.
4. Je code la figure : angles droits, longueurs égales.

Attention :

Le croquis à main levée est une étape utile : il évite de découvrir en fin de tracé que la figure ne tient pas sur la feuille.

Ce qu'il faut retenir

- Perpendiculaires : angle droit ; parallèles : jamais de point commun.
- Deux perpendiculaires à une même droite sont parallèles.
- Le carré est un rectangle et un losange.
- On code toujours ses figures.

Pour aller plus loin au CM1

- S'entraîner : [exercices corrigés sur droites et polygones au CM1](https://mathovore.fr/exercices-corriges-sur-droites-et-polygones-au-cm1)
- Chapitre précédent : [Les aires](https://mathovore.fr/les-aires)

- Chapitre suivant : [Symétrie axiale, cercle et solides](#)
- Tous les [cours de maths au CM1](#) et tous les [exercices de maths au CM1](#)
- [Toute la classe de CM1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)