

Polygones et constructions

I. Les droites perpendiculaires

Définition :

Deux droites sont **perpendiculaires** lorsqu'elles se coupent en formant un **angle droit**.

Méthode :

Pour vérifier, on place l'angle droit de l'équerre au point d'intersection : si les deux droites suivent les deux bords de l'équerre, elles sont perpendiculaires.

Remarque :

On marque l'angle droit par un petit carré sur la figure : c'est un codage qui se lit sans mesurer.

II. Les quadrilatères particuliers

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

le quadrilatère quelconque	quelconques	0
----------------------------	-------------	---

Propriété :

Le carré est à la fois un rectangle (il a 4 angles droits) et un losange (il a 4 côtés égaux) : c'est le quadrilatère le plus régulier.

III. Les triangles particuliers

Définition :

Le **triangle rectangle** possède un angle droit ; le **triangle isocèle** a deux côtés de même longueur ; le **triangle équilatéral** a ses trois côtés égaux.

IV. Construire une figure

Méthode :

1. Je trace un premier côté à la règle, en respectant la longueur demandée.
2. Je place l'équerre pour tracer la perpendiculaire à l'une des extrémités.
3. Je reporte la seconde longueur sur cette perpendiculaire.
4. Je termine la figure à la règle et je code les angles droits.

Attention :

Un tracé se fait toujours au crayon à papier bien taillé : un trait épais fait perdre jusqu'à 2 mm de précision et fausse la vérification.

Ce qu'il faut retenir

- Perpendiculaires = qui se coupent à angle droit.
- Le carré est un rectangle et un losange.
- Le triangle rectangle a un angle droit.
- On code les angles droits par un petit carré.

Pour aller plus loin au CE2

- S'entraîner : [exercices corrigés sur polygones et constructions au CE2](#)
- Chapitre précédent : [Lire l'heure et calculer des durées](#)
- Chapitre suivant : [La symétrie axiale et les solides](#)
- Tous les [cours de maths au CE2](#) et tous les [exercices de maths au CE2](#)
- [Toute la classe de CE2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)