

Polygones et cercle

I. Les polygones

Définition :

Un **polygone** est une figure fermée dont tous les côtés sont des segments (des traits droits).

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

Attention :

Une figure avec une partie courbe n'est **pas** un polygone : le cercle n'en est pas un.

II. Le carré et le rectangle

Propriété :

Le **rectangle** a 4 angles droits, et ses côtés opposés sont de même longueur.

Propriété :

Le **carré** a 4 angles droits et ses 4 côtés de même longueur : c'est un rectangle particulier.

Définition :

Un **angle droit** se vérifie avec l'**équerre** : on place le coin de l'équerre sur le sommet et on regarde si les deux côtés suivent exactement les bords de l'équerre.

III. Le cercle

Définition :

Le **cercle** est l'ensemble des points situés à la même distance d'un point appelé le **centre**. Cette distance est le **rayon**.

Propriété :

Le **diamètre** est un segment qui passe par le centre et qui joint deux points du cercle : il vaut **deux fois** le rayon.

Méthode :

1. Je place la pointe du compas sur le centre.
2. J'écarte le compas de la longueur du rayon, en m'aidant de la règle.

3. Je fais tourner le compas d'un seul mouvement, sans changer l'écartement.

IV. Reproduire une figure sur quadrillage

Méthode :

Sur un quadrillage, on compte les carreaux : pour chaque segment, on note de combien de carreaux on se déplace horizontalement et verticalement, puis on reproduit le même déplacement.

Ce qu'il faut retenir

- Un polygone n'a que des côtés droits.
- 4 côtés = quadrilatère ; le carré et le rectangle en sont.
- L'équerre sert à vérifier les angles droits.
- Le diamètre vaut deux fois le rayon.

Pour aller plus loin au CE1

- S'entraîner : [exercices corrigés sur polygones et cercle au CE1](#)
- Chapitre précédent : [Lire l'heure et calculer des durées](#)
- Chapitre suivant : [Alignement, angles droits et symétrie](#)
- Tous les [cours de maths au CE1](#) et tous les [exercices de maths au CE1](#)
- [Toute la classe de CE1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)

