

Les figures planes et les solides

I. Les figures planes

À savoir :

Une **figure plane** est une figure dessinée sur une feuille. On la reconnaît à son nombre de côtés et à ses angles droits.

Figure	Côtés	Particularité
le carré	4	4 côtés de même longueur et 4 angles droits
le rectangle	4	4 angles droits, côtés opposés égaux
le triangle	3	3 sommets
le cercle	0	une ligne courbe fermée, un centre

Les quatre figures planes du programme de CP.

Remarque :

un carré est un rectangle particulier : il a bien 4 angles droits, mais en plus ses 4 côtés sont égaux.

II. Reconnaître un angle droit

Comment vérifier un angle droit ?

1. Je pose le coin de mon équerre (ou d'une feuille pliée en quatre) sur le sommet.
2. Je fais coïncider un côté de l'équerre avec un côté de la figure.
3. Si l'autre côté suit exactement l'équerre, l'angle est droit : je le code par un petit carré.

III. Les solides

À savoir :

Un **solide** est un objet en volume, que l'on peut tenir dans la main.

Solide	Faces	Exemple du quotidien
le cube	6 faces carrées	un dé
le pavé droit	6 faces rectangulaires	une boîte de céréales
la boule	aucune face plane	un ballon
le cylindre	2 disques et une surface courbe	une boîte de conserve
le cône	1 disque et une pointe	un chapeau de fête

Les solides usuels et leurs faces.

Les **faces** sont les surfaces planes, les **arêtes** sont les traits où deux faces se rencontrent, les **sommets** sont les coins. Un cube a 6 faces, 12 arêtes et 8 sommets.

Ce qu'il faut retenir :

- Le carré a 4 côtés égaux et 4 angles droits.

- Le rectangle a 4 angles droits et ses côtés opposés égaux.
- Le cercle est une ligne courbe fermée.
- Le cube a 6 faces carrées, le pavé droit 6 faces rectangulaires.

Les erreurs à éviter :

- Confondre le carré (figure plane) et le cube (solide).
- Confondre le cercle et le disque : le disque est l'intérieur du cercle.
- Dire qu'un rectangle n'a pas d'angles droits parce qu'il est penché sur la feuille.

Pour aller plus loin :

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