

## Les figures planes 1 : carré, rectangle, cercle et losange.

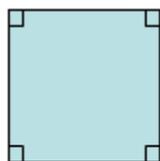
### 1. Les quadrilatères

Le **carré**, le **rectangle** et le **losange** sont des **quadrilatères**, c'est-à-dire qu'ils possèdent **quatre côtés**.

Le rectangle est un quadrilatère dont les **côtés opposés sont parallèles et égaux deux à deux**. Le rectangle possède **quatre angles droits**.

Le carré est un **rectangle particulier** puisqu'il a **quatre côtés égaux** (de même longueur). Il a **quatre angles droits** et **ses côtés sont parallèles deux à deux**.

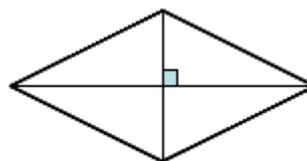
Le losange est un quadrilatère qui possède **quatre côtés de même longueur**. **Ses diagonales sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu**.



Carré



Rectangle



Losange

### Exemple

Tracer un quadrilatère qui possède quatre côtés de même longueur 4 cm et quatre angles droits. Quel est ce quadrilatère?

- C'est un carré car il possède quatre côtés de même longueur et quatre angles droits.

Tracer un quadrilatère qui possède quatre angles droits et qui a une longueur de 5 cm et une largeur de 3,5 cm. Quel est ce quadrilatère?

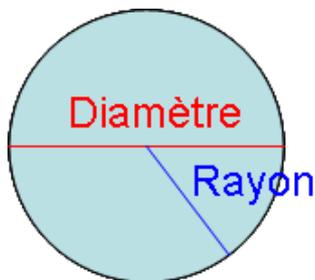
- C'est un rectangle, car il possède quatre angles droits et quatre côtés égaux deux à deux.

J'ai un quadrilatère qui a ses diagonales perpendiculaires et qui se coupent en leur milieu. Quel est ce quadrilatère?

- C'est un losange.

### 2. Le cercle

Le **cercle** est une **ligne courbe dont chaque point est à égale distance du centre** (point). La distance entre le centre et un point du cercle est le **rayon**. Le **diamètre** est un segment qui a deux points sur le cercle et qui le traverse entièrement, en passant par le centre.



Cercle

### Exemple :

J'ai un cercle qui fait 3 cm de rayon. Quel est son diamètre?

- Son diamètre est le double du rayon soit  $2 \times 3 = 6$  cm.