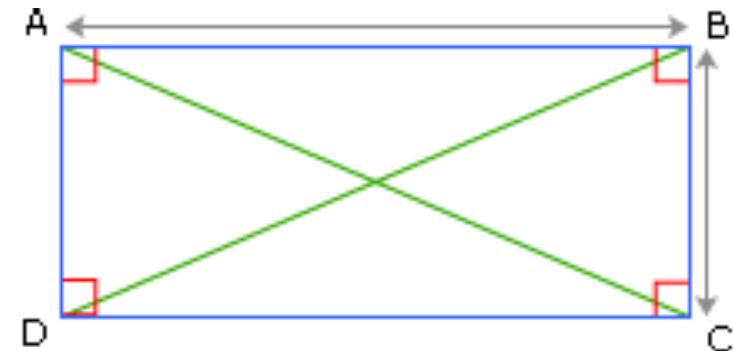
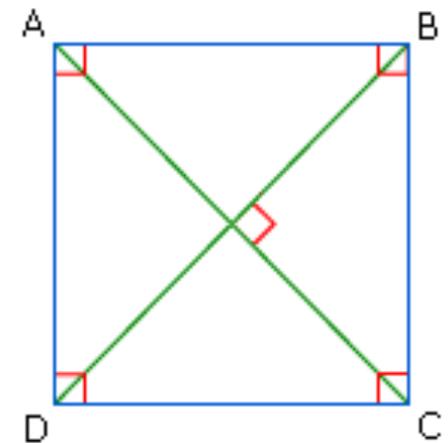
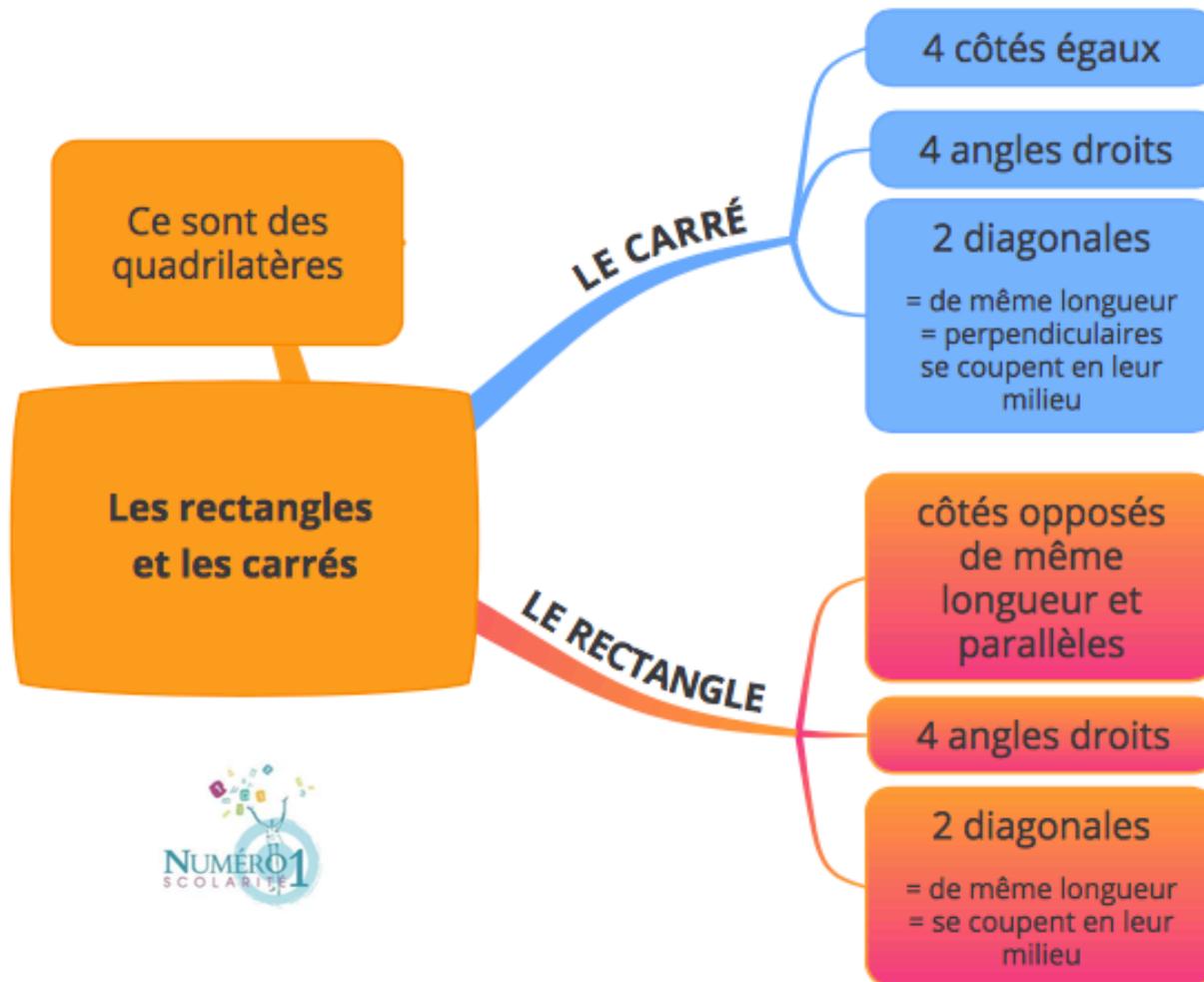


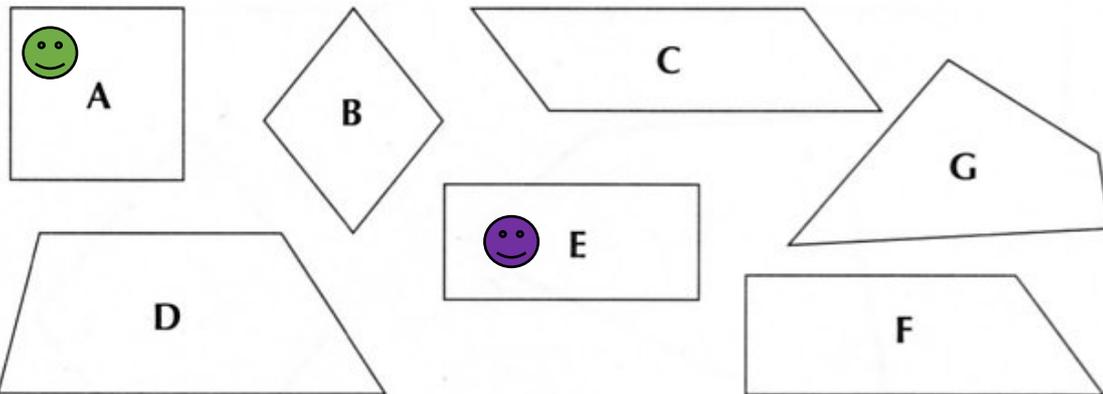
CM2 Mathématiques

Les rectangles et les carrés

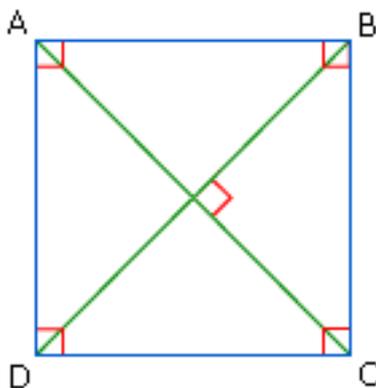


Les rectangles et les carrés :

Ce sont des quadrilatères. Un quadrilatère est un polygone possédant 4 côtés.

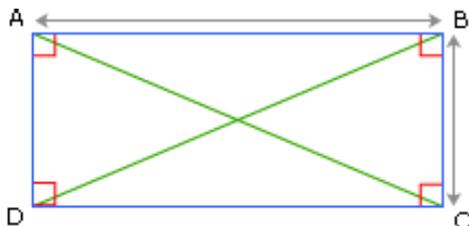


Le carré



- ✚ Tous les côtés sont égaux
- ✚ Tous les côtés opposés sont parallèles
- ✚ Il y a 4 angles droits
- ✚ Les diagonales se coupent en leur milieu.
Elles sont de la même longueur et perpendiculaires

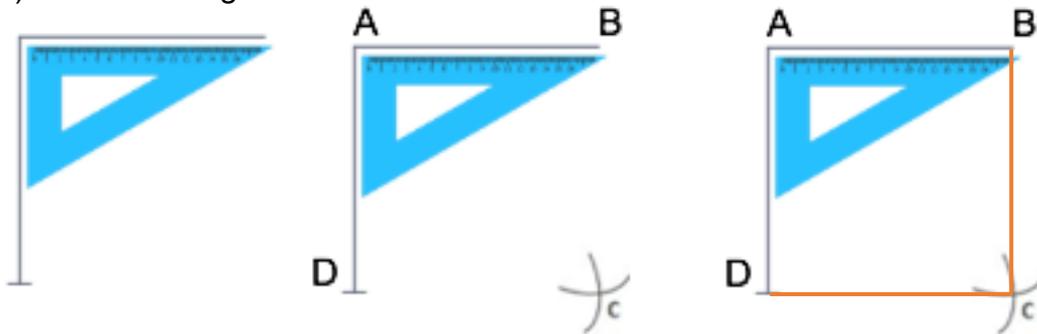
Le rectangle



- ✚ Les côtés opposés sont de la même longueur et sont parallèles
- ✚ Il y a 4 angles droits
- ✚ Les diagonales se coupent en leur milieu et sont de la même longueur

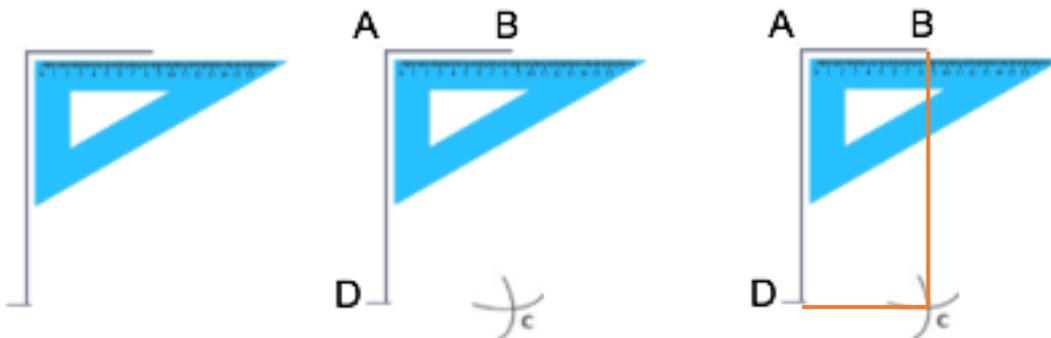
➤ **Comment tracer un carré ?**

- 1) Trace deux droites perpendiculaires à l'aide de l'équerre.
- 2) Place les points A-B-D tel que $AB=AD$
- 3) Place la pointe de ton compas en B
- 4) Trace un arc de cercle de rayon $[AB]$
- 5) Pointe ton compas en D et trace le deuxième arc de cercle (Rayon= $\text{écartement} = [AB]$)
- 6) Note C le point d'intersection entre ces deux arcs de cercle.
- 7) Trace les segments DC et BC



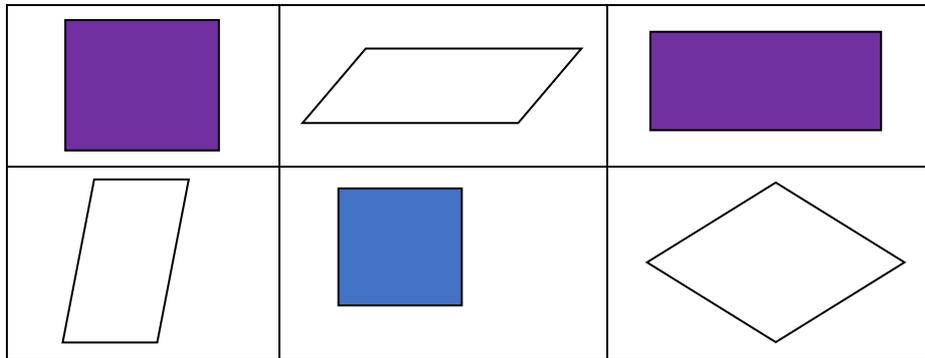
➤ **Comment tracer un rectangle ?**

- 1) Trace deux droites perpendiculaires à l'aide de l'équerre
- 2) Place les points A-B-D tel que $AB \neq AD$
- 3) Place la pointe de ton compas en B
- 4) Trace un arc de cercle de rayon $[AB]$
- 5) Pointe ton compas en D et trace le deuxième arc de cercle ($R=[AB]$)
- 6) Note C le point d'intersection entre ces deux arcs de cercle
- 7) Trace les segments DC et BC



Les corrections :

Exercice 1 : Observe les figures ci-dessous :

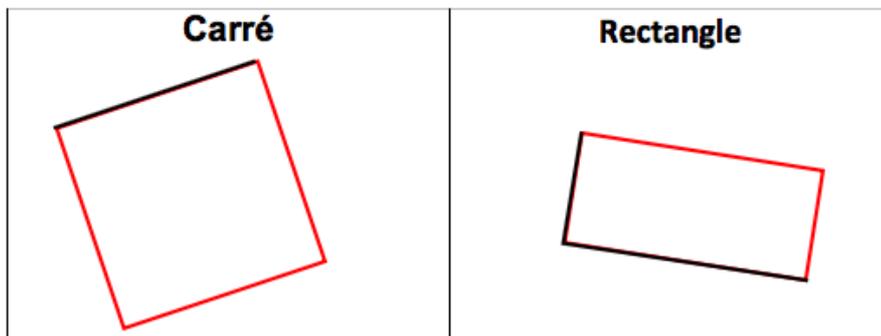


1) Pourquoi les appelle – t – on quadrilatères ?

Ce sont toutes des figures qui ont 4 côtés.

2) Colorie en bleu le(s) carré(s) et en violet le(s) rectangle(s).

Exercice 2 : Termine les tracés de ces quadrilatères :



Exercice 3 : Complète le tableau suivant en cochant les bonnes cases :

Quadrilatère	Côtés opposés parallèles	Côtés opposés égaux	4 côtés égaux	4 angles droits	Diagonales égales	Diagonales perpendiculaires	Diagonales se coupant en leur milieu
Rectangle	X	X		X	X		X
Carré	X	X	X	X	X	X	X