

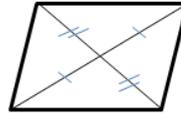
Géom 4 – Connaître les quadrilatères.



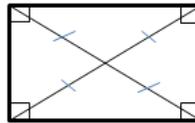
Parmi les quadrilatères, on distingue les quadrilatères quelconques et les parallélogrammes, qui ont des propriétés particulières.

Un **parallélogramme** est un quadrilatère particulier qui a :

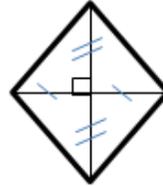
- Des **côtés opposés parallèles et de même longueur**
- Des **diagonales se coupant en leur milieu**



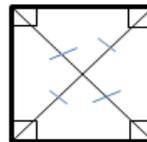
Un **rectangle** est un quadrilatère particulier qui a **4 angles droits** et des **côtés opposés parallèles et égaux deux à deux**. Ses **diagonales** sont de **même longueur** et se **coupent en leur milieu**.



Un **losange** est un quadrilatère particulier qui a **4 côtés égaux**, et des **côtés opposés parallèles**. Ses **diagonales** sont **perpendiculaires** et se **coupent en leur milieu**.



Un **carré** est un quadrilatère particulier qui a **4 côtés égaux** et **4 angles droits**. Ses **diagonales** sont de **même longueur**, **perpendiculaires** et se **coupent en leur milieu**.

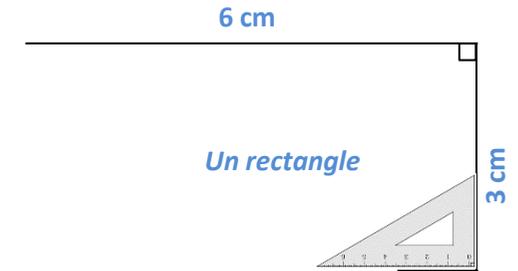
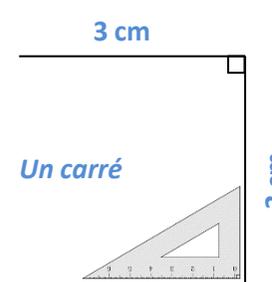


Un carré a les propriétés du losange et du rectangle.

Le **carré** est un quadrilatère qui a **4 angles droits** et **4 côtés de même longueur**.

Le **rectangle** est un quadrilatère qui a **4 angles droits**. Ses côtés opposés sont **parallèles et de même longueur**.

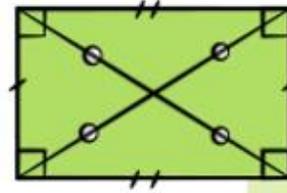
Pour **tracer un carré ou un rectangle**, il faut **une règle et une équerre** :



LES QUADRILATÈRES

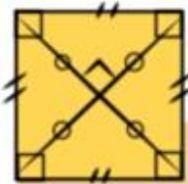
Définition

figure géométrique
plane fermée
quatre côtés
quatre sommets



Le rectangle

quatre angles droits
les côtés opposés sont parallèles
les côtés opposés ont
la même longueur
les diagonales { de même longueur
se coupent en leur milieu



Le carré

quatre angles droits
tous les côtés
ont la même longueur
les côtés opposés
sont parallèles
les diagonales { de même longueur
se coupent en leur milieu
perpendiculaires



Le losange

tous les côtés ont la même
longueur
les côtés opposés
sont parallèles
les diagonales { se coupent
en leur milieu
perpendiculaires