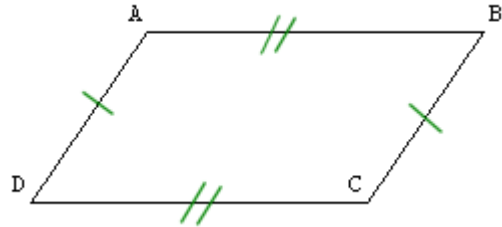


# Parallélogrammes

## 1°) Le parallélogramme

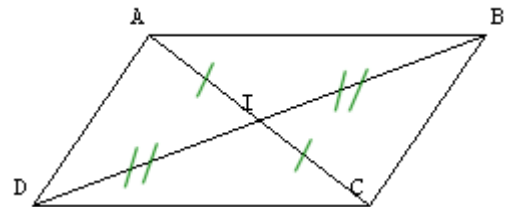
**Définition:** "Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés sont deux à deux parallèles"



**Propriétés:**

- Les côtés opposés d'un parallélogramme sont égaux et parallèles

- Les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu



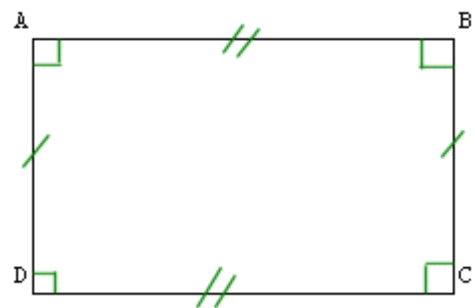
**Théorème réciproque:**

- "Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu, alors c'est un parallélogramme"

## 2°) Parallélogrammes particuliers

### a) Le rectangle

**Définition:** "Un rectangle est un parallélogramme ayant un angle droit"

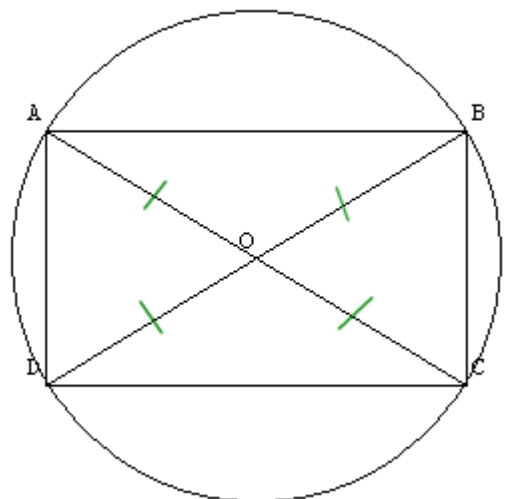


**Propriétés:**

- Les côtés opposés d'un rectangle sont égaux et parallèles

- Les diagonales d'un rectangle sont égales et se coupent en leur milieu

*Remarque: un rectangle est inscritible dans un cercle de centre l'intersection de ses diagonales.*



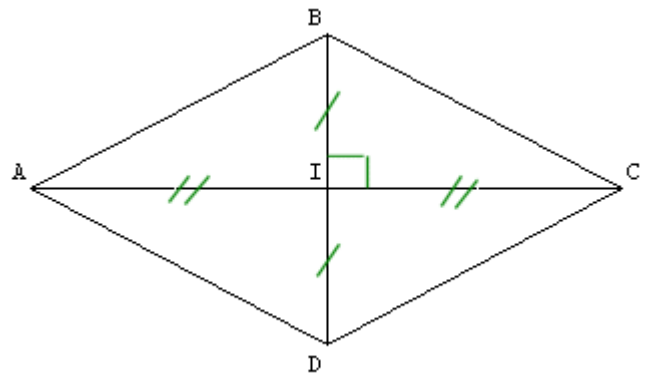
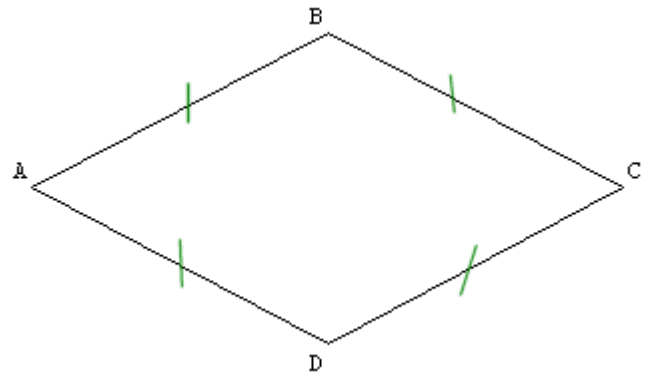
## b) Le losange

**Définition:** "Un losange est un parallélogramme ayant deux côtés consécutifs égaux"

**Propriétés:**

- "Les côtés d'un losange sont tous égaux et sont parallèles deux à deux".

- "Les diagonales d'un losange sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu"



## c) Le carré

**Définition:** Un carré est un parallélogramme ayant un angle droit et deux côtés consécutifs égaux.

**Propriétés:**

- "Les côtés d'un carré sont tous égaux et parallèles deux à deux"

- "Les diagonales d'un carré sont égales, perpendiculaires et se coupent en leur milieu"

*Remarque: un carré est inscriptible dans un cercle de centre l'intersection de ses diagonales.*

