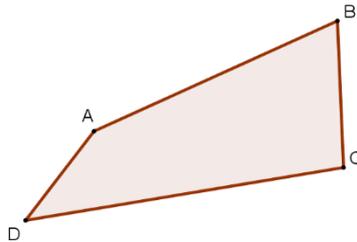


Quadrilatères

Définition

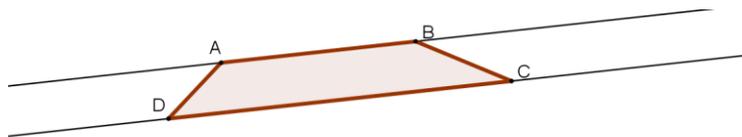
En géométrie plane, un **quadrilatère** (parfois appelé tétragone) est un polygone à quatre côtés. Les **trapèzes**, **parallélogrammes**, **losanges**, **rectangles** et **carrés** sont des quadrilatères particuliers.



Quadrilatères particuliers

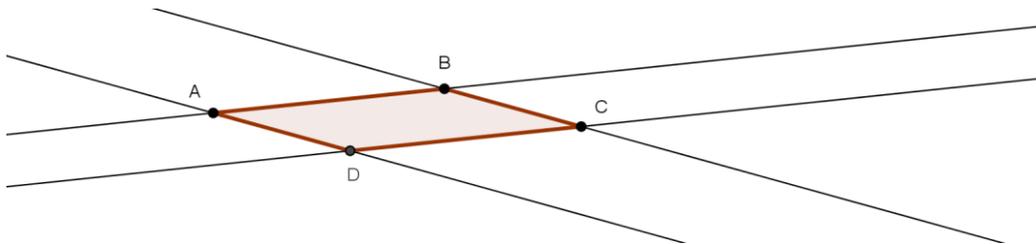
Définition : trapèze

Un trapèze est un quadrilatère possédant deux côtés opposés parallèles.



Définition : parallélogramme

Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux.

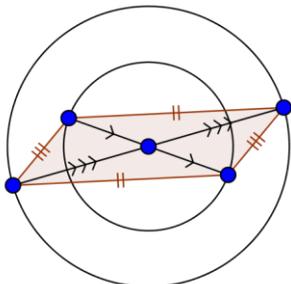


Propriétés caractéristiques des parallélogrammes

Un parallélogramme est un quadrilatère dont les diagonales se croisent en leur milieu.

Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont de même longueur.

(voir le cours sur la symétrie centrale)



Construction d'un parallélogramme avec un compas :

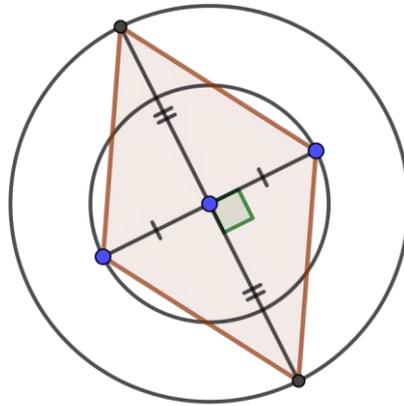
On trace deux cercles concentriques et on trace une diagonale sur chaque cercle. Les sommets du parallélogramme sont les extrémités des diagonales.

Définition : losange

Un losange est un quadrilatère possédant quatre côtés de même longueur

Propriété caractéristique des losanges

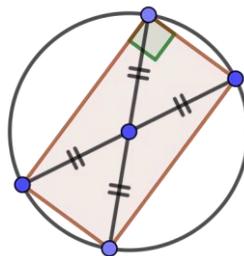
Un losange est un parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires

**Définition : rectangle**

Un rectangle est un quadrilatère possédant quatre angles droits.

Propriété caractéristique des rectangles

Un rectangle est un parallélogramme dont les diagonales sont de même longueur.

**Définition : carré**

Un carré est un quadrilatère possédant quatre angles droits et quatre côtés de même longueur.

Propriété caractéristique des carrés

Un carré est un parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires et de même longueur.

Un carré est donc à la fois un losange et un rectangle.

