

Chapitre XI - Quadrilatères particuliers

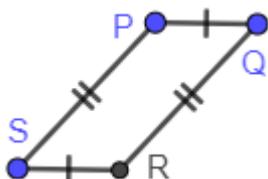
N°	Notions	Comp.	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1	Définitions	C3			
2	Propriétés des diagonales	B4			
3	Construction	D2			

I - Définitions

Un **quadrilatère** est un **polygone à 4 côtés**. Il possède donc **4 sommets** et **4 angles**.

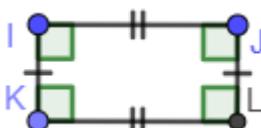
Parallélogramme

- Côtés opposés **parallèles**



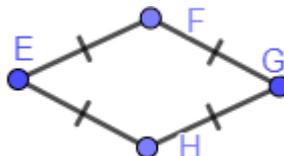
Rectangle

- Quatre **angles droits**



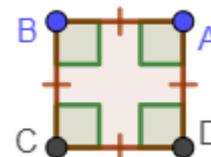
Losange

- Côtés de **même longueur**



Carré

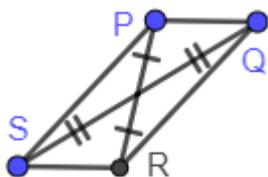
- Quatre **angles droits**
- Côtés de **même longueur**



II - Propriétés des diagonales

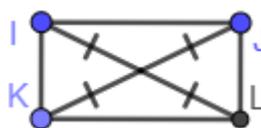
Parallélogramme

- Se **coupent** en leur **milieu**



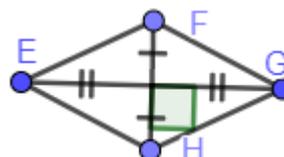
Rectangle

- Se **coupent** en leur **milieu**
- **Même longueur**



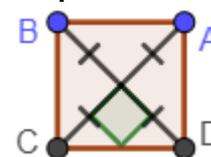
Losange

- Se **coupent** en leur **milieu**
- **Perpendiculaires**



Carré

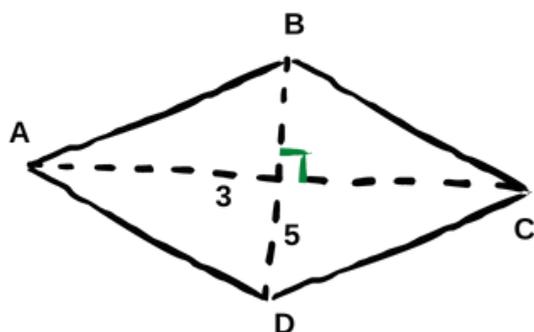
- Se **coupent** en leur **milieu**
- **Même longueur**
- **Perpendiculaires**



III - Construction

Exemple : Tracer un losange ABCD tel que $AC = 3$ cm et $BD = 5$ cm.

On commence **TOUJOURS** par tracer une figure à **main levée** que l'on **code** avec les **valeurs** des longueurs et angles, des **chevrons** pour les longueurs et angles égaux et les **angles droits**.



Grâce au croquis, on se rend compte que AC et BD sont des **diagonales** ! Or les diagonales d'un losange sont **perpendiculaires** et se **coupent** en leur **milieu**.

On en déduit un plan de construction pour obtenir notre résultat **au propre** et on l'applique !

