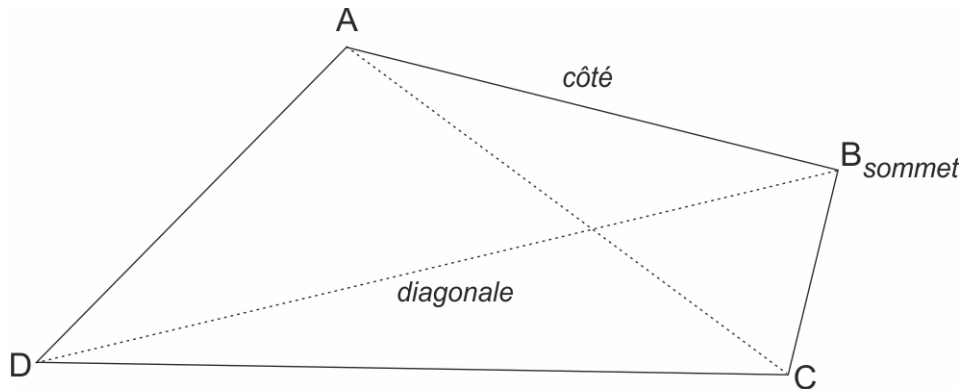


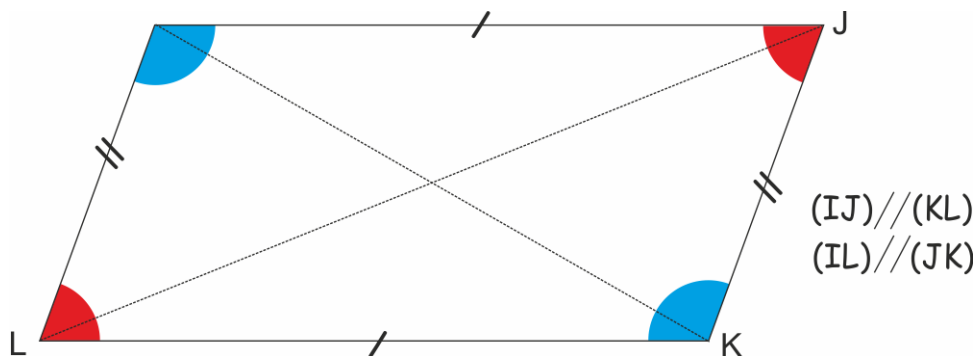
Les Quadrilatères

Un **quadrilatère** est un polygone à 4 côtés :



ABCD est un quadrilatère,
[AB], [BC], [CD] et [DA] sont les **côtés** du quadrilatère,
A, B, C et D sont les **sommets** du quadrilatère,
[AC] et [BD] sont les **diagonales** du quadrilatère.

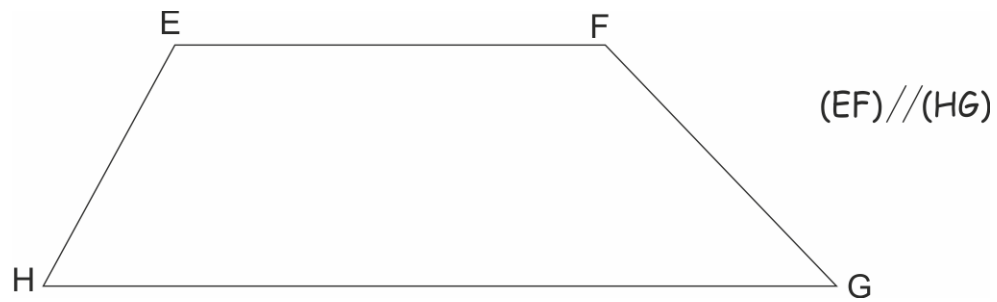
2) Le parallélogramme



- Ses côtés opposés ont la même longueur
- les côtés opposés ont la même longueur : $IJ = KL$; $IL = JK$
- les diagonales se coupent en leurs milieux
- les angles opposés sont identiques

2) Le trapèze

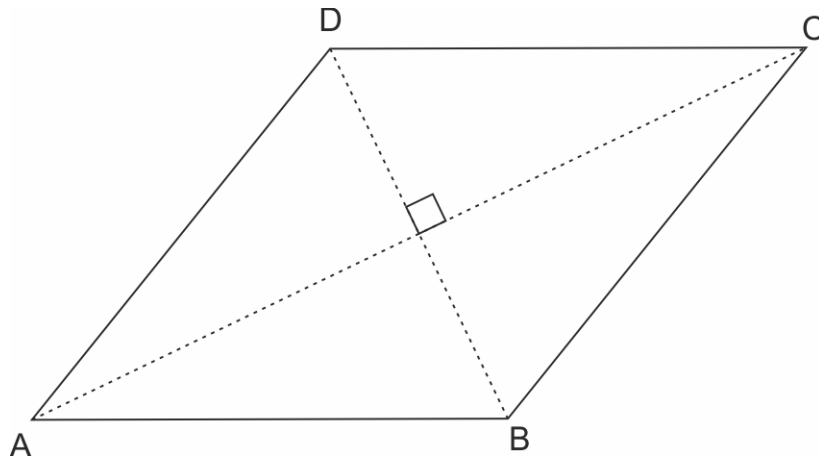
Le trapèze est un quadrilatère dont deux côtés seulement sont parallèles.



3) Le losange

Le losange est un parallélogramme particulier

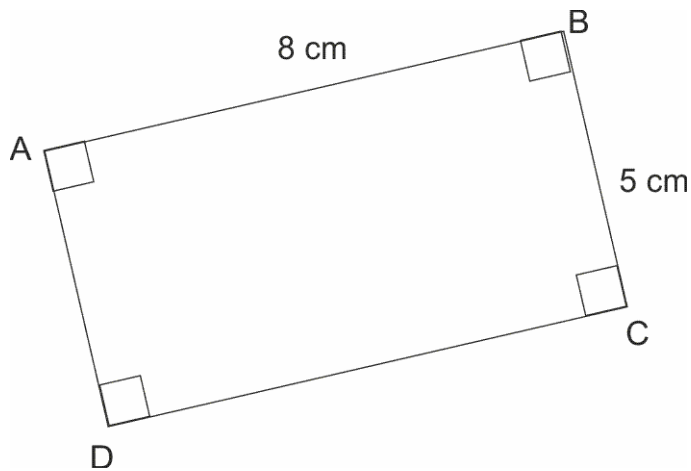
- Tous ses côtés ont la même longueur
- Ses diagonales se croisent en formant un angle droit



3) Le rectangle

Le **rectangle** est un parallélogramme particulier
- Il a 4 angles droits.

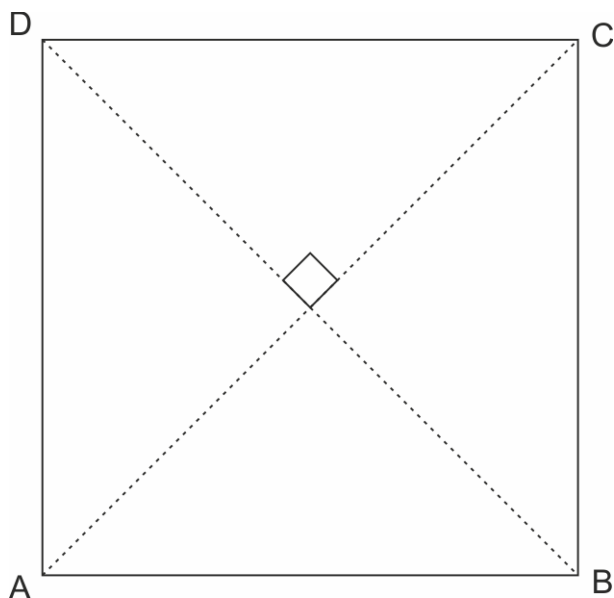
Construire un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 5 cm.



On observe que les diagonales du rectangle ont la même longueur

3) Le carré

Le carré est à la fois un losange et un rectangle : C'est quadrilatère dont tous les côtés ont la même longueur et dont tous angles sont droits.



Les quadrilatères Synthèse	côtés			diagonales			angles	
	Les côtés sont parallèles deux à deux	Les côtés opposés ont la même longueur	Tous les côtés ont la même longueur	Les diagonales se coupent en leur milieu	Les diagonales sont perpendiculaires	Les diagonales ont la même longueur	Ses angles opposés sont identiques	Tous ses angles sont droits
PARALLELOGRAMME	X	X		X			X	
LOSANGE	X	X	X	X	X		X	
RECTANGLE	X	X		X		X	X	X
CARRE	X	X	X	X	X	X	X	X