

Vocabulaire des quadrilatères

Un polygone est une figure formée de qui sont ses

Un quadrilatère est un qui possède côtés



Un quadrilatère possède également quatre.....

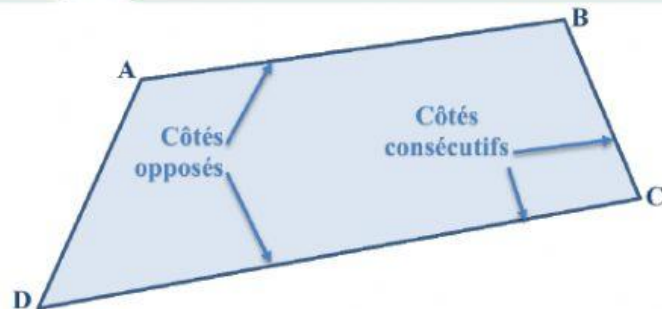
Les extrémités des côtés d'un polygone sont ses (ce sont des)

Deux côtés qui ont un sommet commun sont des côtés du quadrilatère.

Deux côtés qui n'ont pas de sommet commun sont des côtés du quadrilatère.

[AB] et [CD] sont deux côtés.....

[AD] et [BC] sont deux côtés.....



[CD] et [AD] sont deux côtés.....

[BC] et [CD] sont deux côtés.....

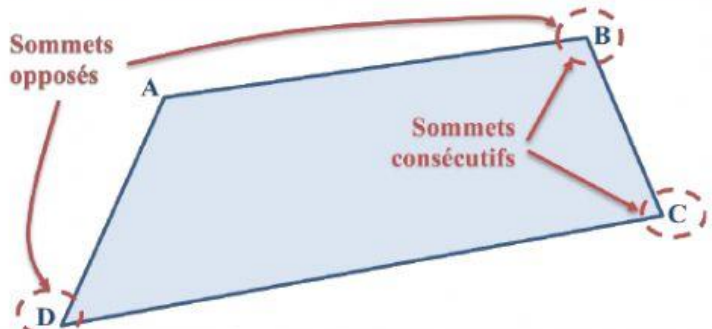
Les extrémités d'un même côté sont des sommets du quadrilatère.

Deux sommets n'appartenant pas à un même côté sont des sommets du quadrilatère.

A et B sont deux sommets.....

A et D sont deux sommets.....

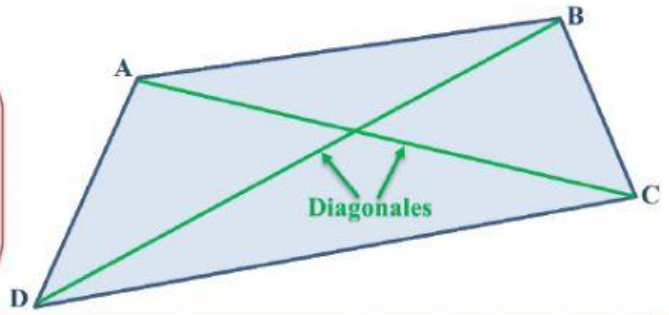
Sommets opposés



B et D sont deux sommets.....

A et C sont deux sommets.....

Un segment ayant deux sommets opposés comme extrémités est une du quadrilatère.



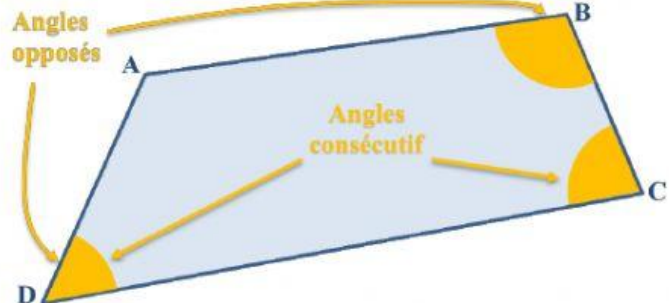
[AC] et [BD] sont des

Deux angles ayant un côté en commun sont des angles du quadrilatère.

Deux angles n'ayant pas de côté en commun sont des angles du quadrilatère.

$\widehat{BAD}$ et $\widehat{ADC}$ sont deux

$\widehat{ADC}$ et $\widehat{BCD}$ sont deux



$\widehat{ABC}$ et $\widehat{ADC}$ sont deux

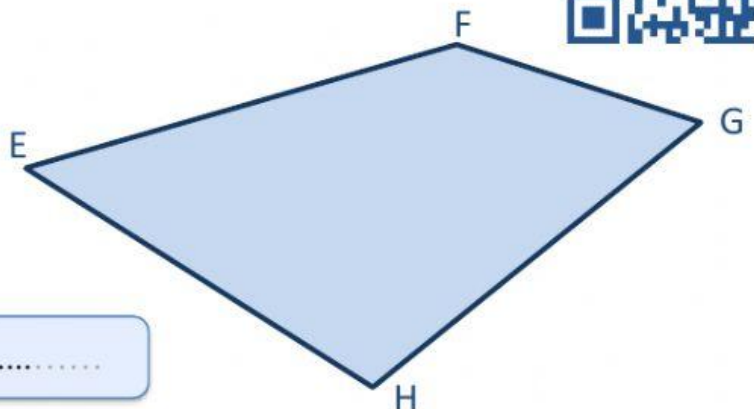
$\widehat{BCD}$ et $\widehat{BAD}$ sont deux

Nommer un quadrilatère

Pour nommer un quadrilatère, on choisit un sommet de « » puis un pour lire les noms des autres sommets. On ne passe que d'un sommet à un sommet

Ce quadrilatère peut être nommé E.....

D'autres noms sont possibles : E...; F...; F...; G...; G...; H...; H....



Pour un quadrilatère, il y anoms possibles

Le rectangle



Un rectangle est un dont les 4 sont des angles

Un rectangle a ses côtés opposés

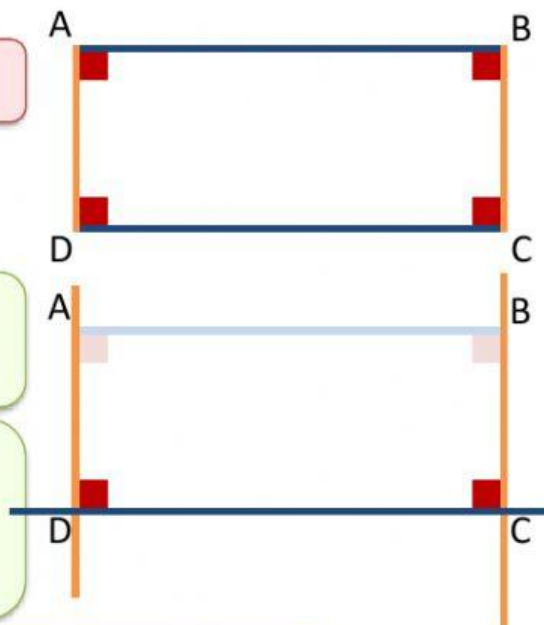
(AB) //

(AD) //

Les droites (AD) et (BC) sont toutes les deux à la droite

Or, **si** deux droites sont à une même troisième **alors** elles sont

Donc les droites et sont



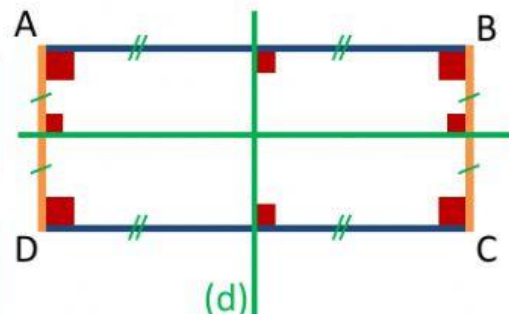
Un rectangle possède 2 axes de qui sont les de ses

Un rectangle a ses côtés de mesure.

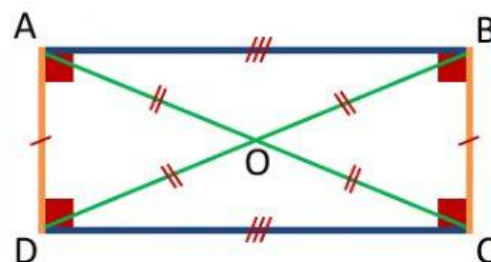
[AD] et [BC] sont par rapport à (d).

Or, la symétrie axiale conserve les

Donc,



Un rectangle a ses diagonales de mesure et qui se coupent en leur



Le losange

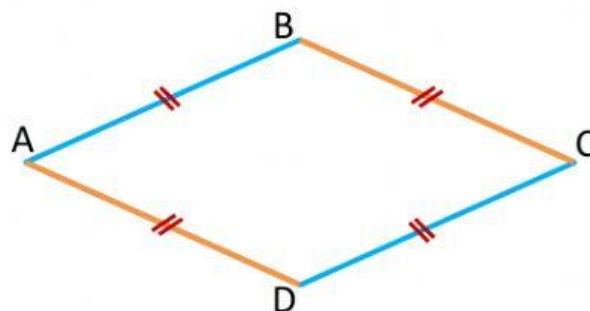


Un losange est unqui a ses 4 côtés de
mesure

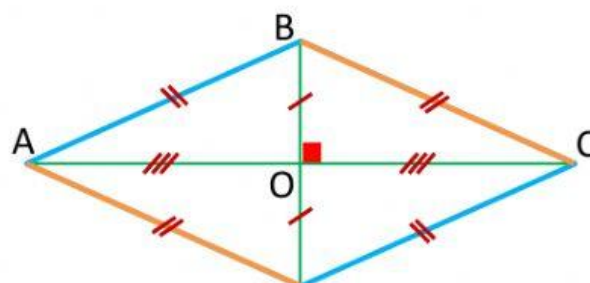
Un losange a ses côtés opposés

(AB) //

(AD) //

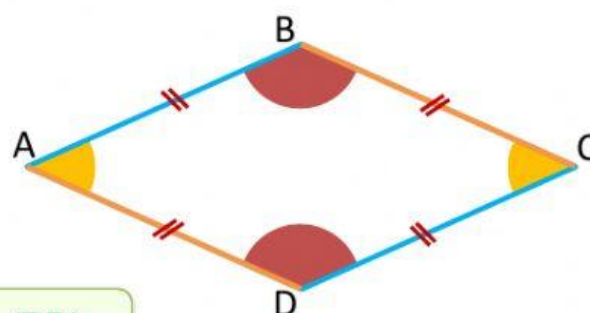


Un losange a ses diagonales
et qui se coupent en leur



Un losange possède axes de symétrie qui sont ses

Un losange a ses angles
demesure

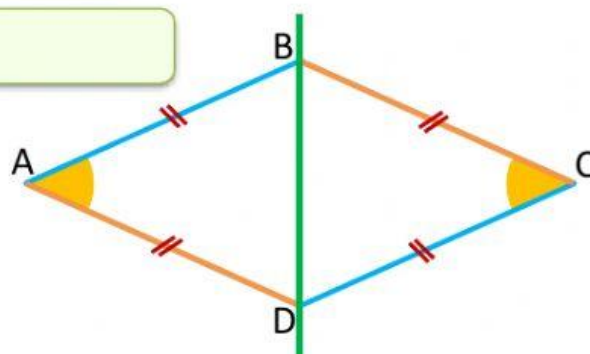


Démonstration

$\widehat{BAD}$ et $\widehat{BCD}$ sont symétriques par rapport à (BD).

Or, la symétrie axiale conserve les

Donc,



Le carré

Un carré est unqui possède quatre angleset quatre côtés demesure



Le carré est à la fois un et un..... :
il a donc toutes lesduet
du

Un carré possède **quatre axes de symétrie** qui sont
ses et lesde ses
côtés

un carré a ses côtés opposés.....

Un carré a ses diagonales et
demesure et qui se coupent en
leur

