

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.....

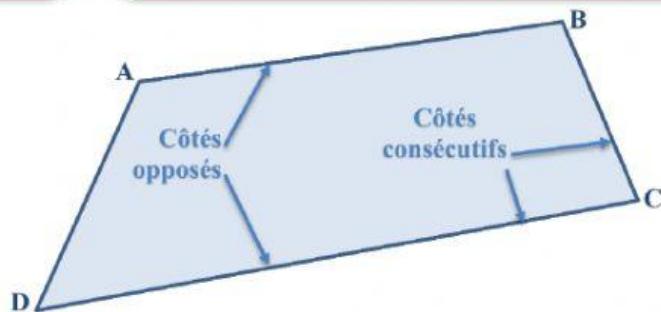
Les extrémités des côtés d'un polygone sont ses (ce sont des)

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.....

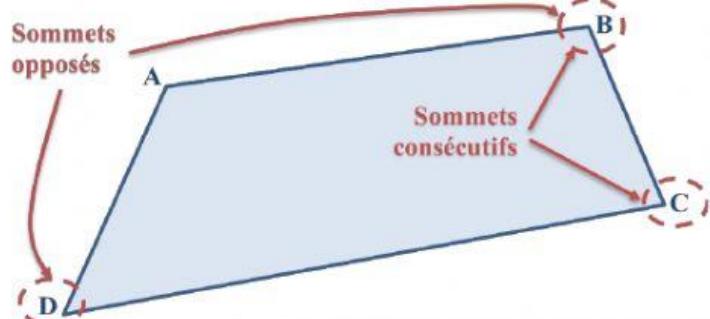
[BC] et [CD] sont deux côtés.....

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.....

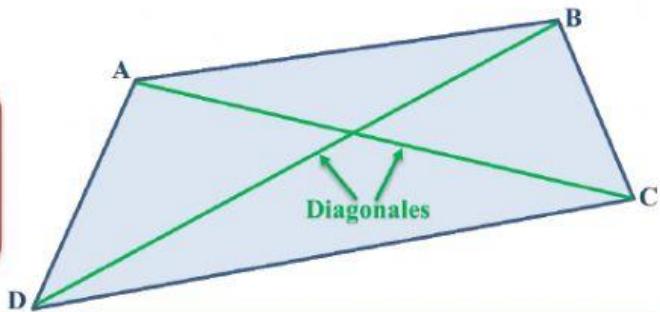
A et D sont deux sommets.....



B et D sont deux sommets.....

A et C sont deux sommets.....

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



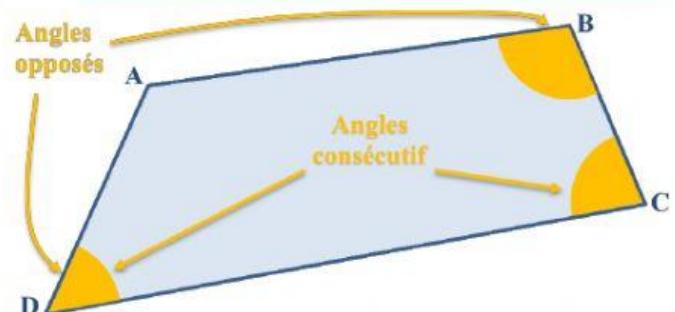
[AC] et [BD] sont des

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

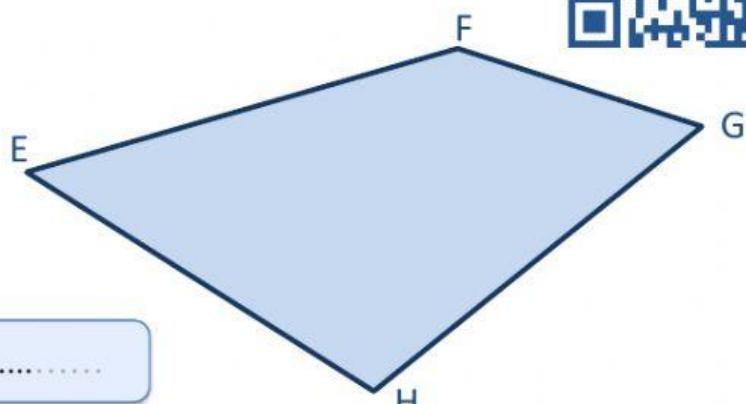
\widehat{BCD} et \widehat{BAD} sont deux

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 a noms possibles



Le rectangle



Un rectangle est un dont les 4 sont des angles
.....

Un rectangle a ses côtés opposés

(AB) //

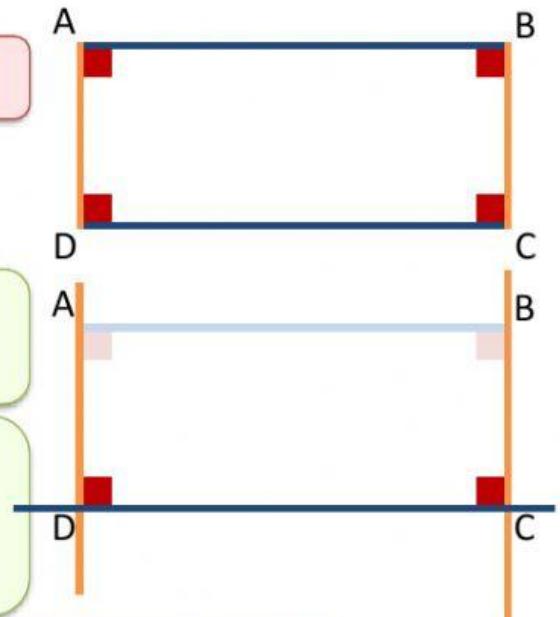
(AD) //

DPA

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

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

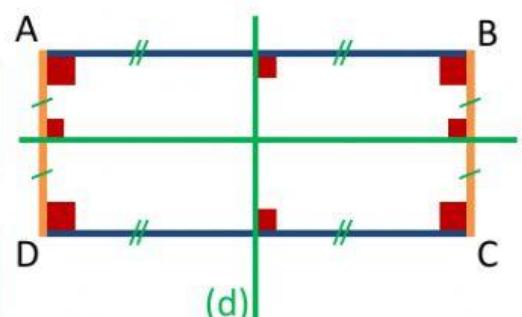
Donc les droites et sont



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).

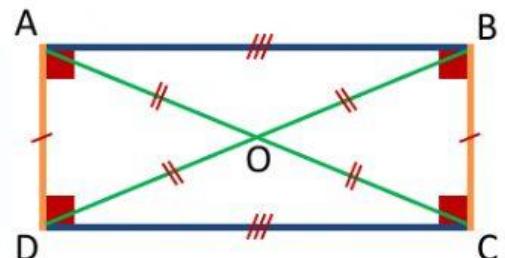


Démonstration

Or, la symétrie axiale conserve les

.....

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



Le losange

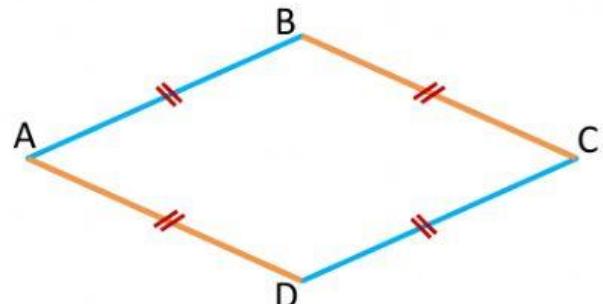


Un losange est un qui a ses 4 côtés de mesure

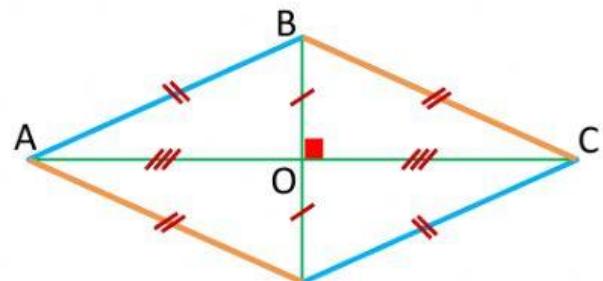
Un losange a ses côtés opposés

(AB) //

(AD) //

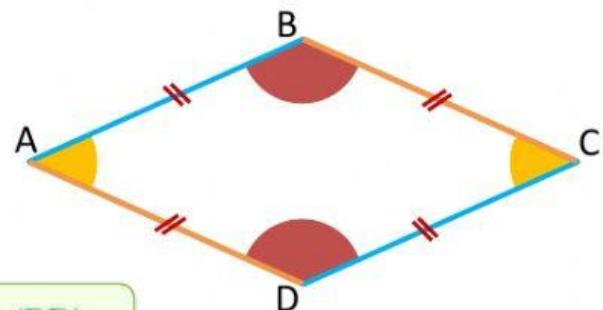


Un losange a ses diagonales et qui se coupent en leur



Un losange possède axes de symétrie qui sont ses

Un losange a ses angles de mesure

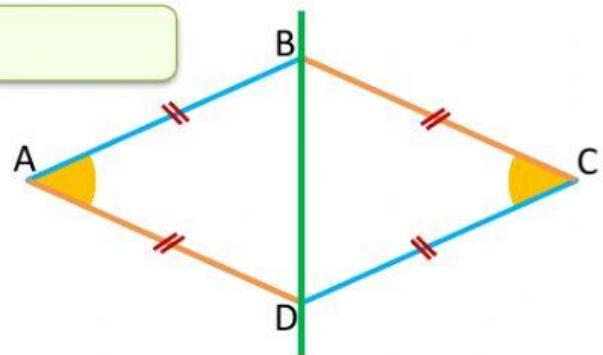


Démonstration

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

Or, la symétrie axiale conserve les

Donc,



Le carré

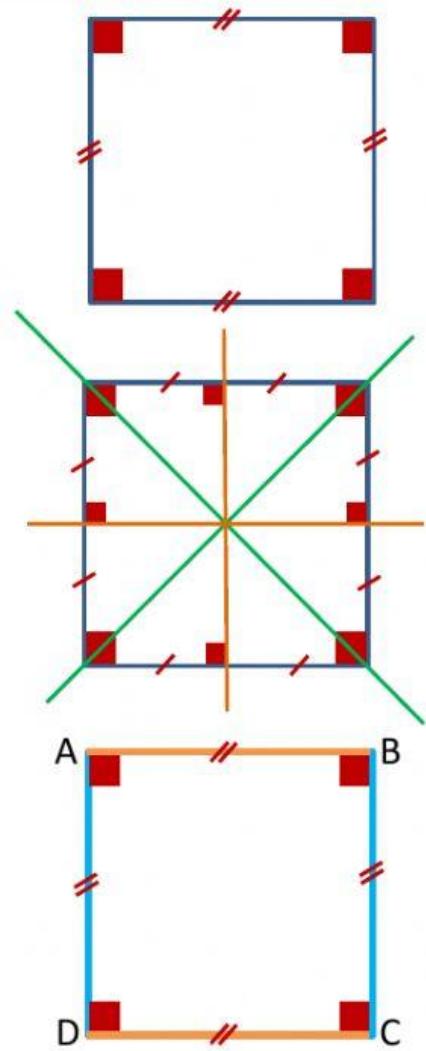
Un carré est un qui possède quatre angles et quatre côtés de mesure



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

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

un carré a ses côtés opposés.....



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

