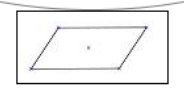
PARALLELOGRAMMES

⇔

quadrilatère avec un centre de symétrie

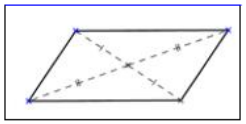


diagonales même milieu

si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales ont le même milieu.

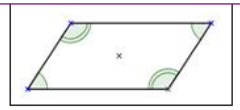
si un quadrilatère a ses diagonales de même milieu, alors c'est un parallélogramme.

CONSTRUCTION



angles opposés même mesure

si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles opposés sont égaux en degrés.



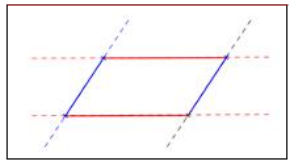
côtés opposés

parallèles

si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont parallèles.

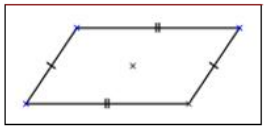
si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles, alors c'est un parallélogramme.

CONSTRUCTION



de même longueur

un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés ont la même longueur.

si un quadrilatère (non croisé) a ses côtés opposés de même longueur, alors c'est un parallélogramme.

CONSTRUCTION