

parallélogramme

définition

quadrilatère non croisé possédant un centre de symétrie

propriétés

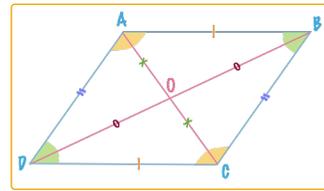
ses diagonales se coupent en leur milieu

ses côtés opposés sont parallèles

ses côtés opposés ont même longueur

ses angles opposés ont même mesure

deux angles consécutifs sont supplémentaires

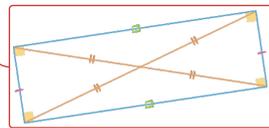


parallélogrammes particuliers

rectangle

parallélogramme avec 2 axes de symétrie : les médiatrices de ses côtés

ses diagonales ont même longueur



si un parallélogramme a un angle droit

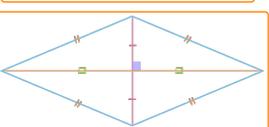
si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur

alors c'est un rectangle

losange

parallélogramme avec 2 axes de symétrie : ses diagonales

ses diagonales sont perpendiculaires



si un parallélogramme a 2 côtés consécutifs de même longueur

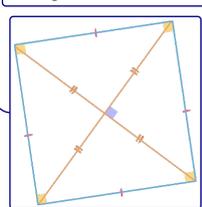
si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires

alors c'est un losange

carré

à la fois un losange et un carré

parallélogramme avec 4 axes de symétrie : ses diagonales et les médiatrices de ses côtés



si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires et de même longueur

alors c'est un carré

pour reconnaître un parallélogramme

si les côtés opposés d'un quadrilatère sont parallèles

si un quadrilatère a des diagonales de même milieu

si les angles opposés d'un parallélogramme sont égaux

si les côtés opposés d'un quadrilatère non croisé sont égaux

si 2 côtés d'un quadrilatère non croisé sont parallèles et de même mesure

alors ce quadrilatère est un parallélogramme