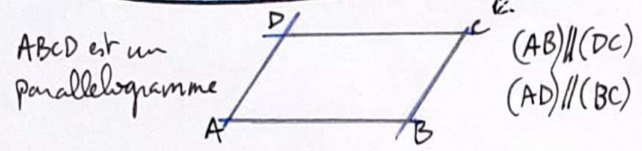


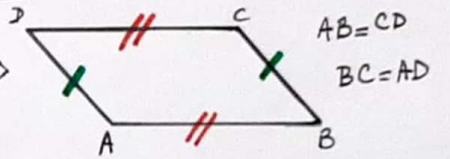
# LE PARALLÉLOGRAMME

Quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles



## LES CÔTÉS OPPOSÉS

*propriété*  
 Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés opposés ont la même longueur

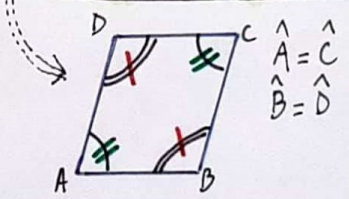


*Réciproque*  
 Si un quadrilatère a ses côtés opposés de même longueur alors c'est un parallélogramme

↳ on peut construire un parallélogramme en reportant les longueurs des côtés avec le COMPAS

## LES ANGLES OPPOSÉS

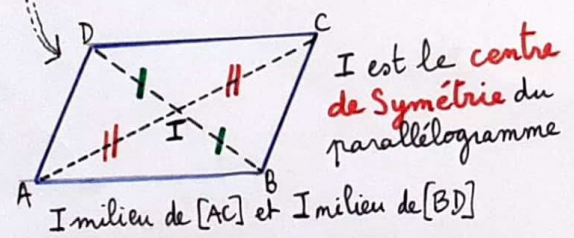
*propriété*  
 Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses angles opposés ont la même mesure



*Réciproque*  
 Si un quadrilatère a ses angles opposés de même mesure alors c'est un parallélogramme

## LES DIAGONALES

*propriété*  
 Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales se coupent en leur milieu



*Réciproque*  
 Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme

↳ on peut construire un parallélogramme à partir de ses diagonales.

## RELATION entre 2 CÔTÉS OPPOSÉS

Si un quadrilatère a 2 côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme