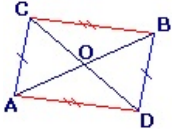


Fiche

Dans un parallélogramme, les côtés opposés sont **parallèles** et de **même longueur**, les diagonales ont le **même milieu**.

Exemple 1

Si on sait que O est le milieu de [AB] et [CD], alors ACBD est un parallélogramme.



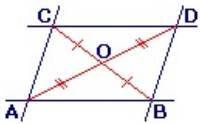
On en déduit que :

- des droites sont **parallèles** : $(AC) \parallel (DB)$ et $(CB) \parallel (AD)$;
- des segments ont **même longueur** : $AC = DB$ et $CB = AD$.

Exemple 2

Si on sait que :

- $(AB) \parallel (CD)$;
- $(AC) \parallel (BD)$;
- O est le milieu de [BC] ;



Alors ABDC est un parallélogramme de centre O.

On peut en déduire que le **milieu** de [AD] est le point O.