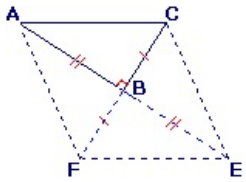
Montrer qu'un parallélogramme particulier est un losange

Fiche

Un **parallélogramme** qui a deux côtés consécutifs **égaux** ou des diagonales **perpendiculaires** est un losange.

Exemple 1

ABC est un triangle rectangle en B.
E et F sont les symétriques de A et C par rapport à B.
Quelle est la nature du quadrilatère ACEF ?

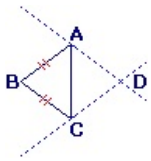


• On peut dire que ACEF est un **parallélogramme** car ses diagonales [AE] et [CF] ont le même milieu B.

• De plus, ACEF est un losange car ses diagonales sont **perpendiculaires.**

Exemple 2

ABC est isocèle en B.
La parallèle à (BC) passant par A et la parallèle à (AB) passant par C se coupent en D.
Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?



• On peut dire que ABCD est un **parallélogramme** car ses côtés opposés sont parallèles.

• De plus, ABCD est un losange car il a deux côtés consécutifs, [AB] et [BC], qui ont la **même longueur.**

© 2000-2025, Miscellane