

Définition : Un LOSANGE est un quadrilatère qui a ses quatre côtés égaux.

Exemple :

EFGH est un losange donc :  $EF = FG = GH = HE$

Propriétés : Si un quadrilatère est un losange, alors...

- ses côtés opposés sont parallèles :

$(EF) // (HG)$  et  $(EH) // (FG)$

- ses diagonales se coupent en leur milieu :

O est le milieu de  $[EG]$  et O est le milieu de  $[FH]$

- ses diagonales sont perpendiculaires :

$(EG) \perp (FH)$

Construire un losange EFGH de centre O tel que  $EF = 6 \text{ cm}$

