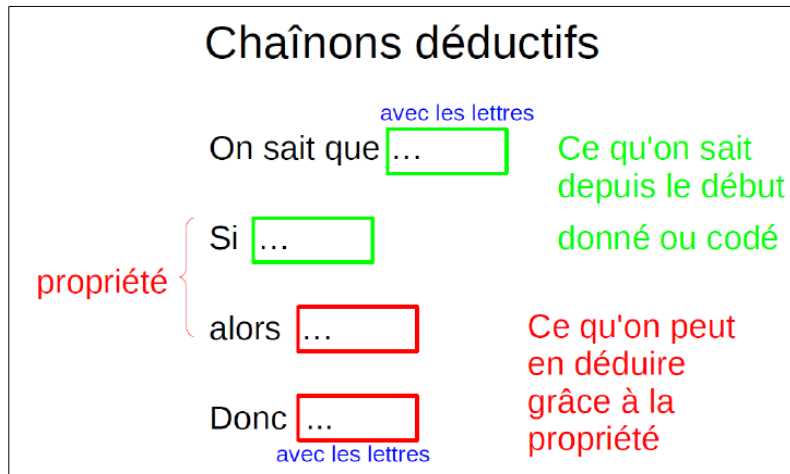


Fiche de travail sur les démonstrations en géométrie (chainons déductifs)



Exercice 1 : Compléter les chainons déductifs suivants :

1) On sait que I est le milieu de [RG] et de [VL].

Si un quadrilatère a ses diagonales qui se coupent en leur milieu,

alors **c'est un parallélogramme**

Donc **RVGL est un parallélogramme** (attention à l'ordre des lettres)

2) On sait que ZEDF est un parallélogramme.

Si un quadrilatère est un parallélogramme

alors **ses côtés opposés sont de même longueur**

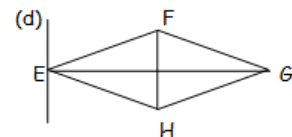
Donc **ZE = DF et ZF = ED**

Exercice 2 : EFGH est un losange.

(d) perpendiculaire à (EG) passant par E.

1. Que peut on affirmer pour (FH) et (EG) ?

2. En déduire que (d) et (FH) sont parallèles.



Aide pour la rédaction

1. On sait que : EFGH est un

propriété : Si

alors

donc : ... \perp ...

2. On sait que : ... \perp ... et ... \perp ...

propriété : Si

alors

donc : ... // ...

Exercice 3 :

Donne la nature des différents quadrilatères.

Justifie tes affirmations.

