

Construire un parallélogramme $EFGH$ et I , milieu de $[EF]$.

1/ Faire une figure.

2/ On considère la translation de vecteur \overrightarrow{EH} .

(a) Quelle est l'image de E ?

(b) Quelle est l'image de F ? Justifier.

3/ Construire le point J , translaté du point I par la translation de vecteur \overrightarrow{EH} .
Que représente le point J pour le segment $[GH]$? Justifier la réponse.

4/ Construire le point K tel que $\overrightarrow{EK} = \overrightarrow{EG} + \overrightarrow{EH}$.

Montrer que J est le milieu de $[EK]$.