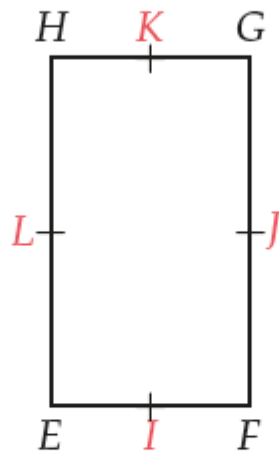


Exercice : calculs de produits scalaires dans un rectangle

On considère le rectangle $EFGH$ ci-dessous, tel que $EF = 4$ et $EH = 7$, et les points I, J, K et L , milieux respectifs des côtés $[EF]$, $[FG]$, $[GH]$ et $[EH]$.



- 1) Reproduire la figure.
- 2) En choisissant un repère orthonormé adapté, calculer :

a) $\vec{EG} \cdot \vec{FH}$

c) $\vec{EF} \cdot \vec{GH}$

e) $\vec{IL} \cdot \vec{IG}$

b) $\vec{JL} \cdot \vec{EG}$

d) $\vec{HF} \cdot \vec{EK}$

f) $\vec{HJ} \cdot \vec{JK}$