

Devoir maison n° $\frac{2}{7} \left((3 - \sqrt{5})^2 + 6\sqrt{5} \right)$

On considère un triangle quelconque EFH avec $EF = 12 \mu\text{m}$, $EH = 8 \mu\text{m}$ et $HF = 9 \mu\text{m}$.

A est un point de $[EF]$ et la parallèle à (EH) passant par A rencontre (HF) en B .

- a) Faire un schéma.
- b) Uniquement dans cette question, on suppose que $EA = 1 \mu\text{m}$, calculer AB .
- c) On note $x = EA$. Exprimer AF en fonction de x , puis EB et AB en fonction de x .
- d) Est-il possible que le périmètre du triangle EAB soit égal au périmètre du quadrilatère $ABHF$?