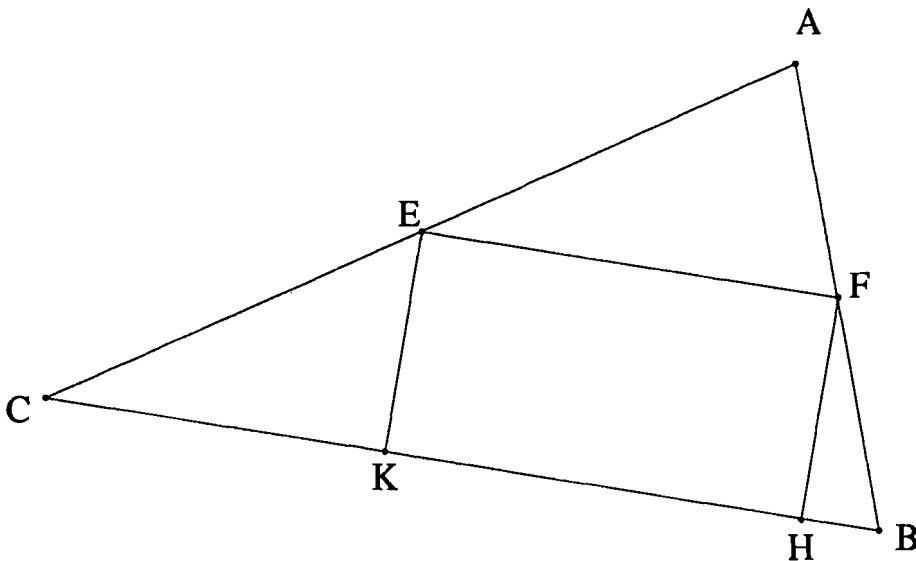


ACTIVITÉ ... PROJECTIONS DANS UN TRIANGLE

Philibert CLAPPONI
IREM de Grenoble

Construis un triangle ABC et les milieux E et F de $[AC]$ et $[AB]$.
 Construis la projection orthogonale K de E sur $[BC]$.
 Construis la projection orthogonale H de F sur $[BC]$.

1 - $EFHK$ est-il un rectangle ? Pourquoi ?



2 - Compare l'aire du triangle ABC et du quadrilatère $EFHK$.

3 - Soit J le milieu de $[BC]$. E et J se projettent orthogonalement en G et L sur $[AB]$.
 Compare les aires des quadrilatères $EFHK$ et $EJLG$.