

Az  $ABC$  derékszögű háromszög  $AB$  átfogójának egy tetszőleges  $D$  pontjából az átfogóra bocsátott merőleges messe az  $AC$  befogót  $E$ -ben és a  $BC$  befogót  $F$ -ben.  $BE$  és  $AF$  metszéspontja  $G$ . Mi a  $G$  pontok mértani helye, ha  $D$  mozog az  $AB$  átfogón?