

Az  $ABC$  háromszög beírt köre az  $AC$  oldalt  $F$ -ben, a  $BC$  oldalt  $G$ -ben érinti. Bizonyítsuk be, hogy a  $B$  pontból a  $BAC$  szög belsejébe bocsátott merőleges talppontja rajta van az  $FG$  egyenesen.