

Az  $ABC$  háromszög beírt köre a  $b$  oldalt  $F$ -ben, az  $a$  oldalt  $G$ -ben érinti. Igazoljuk, hogy az  $A$ -ból a  $\beta$  szög felezőjére állított merőleges talppontja rajta van az  $FG$  egyenesen.