Az ABC háromszög A és B csúcsából induló szögfelezője a szemközti oldalakat A_1-ben, illetve B_1-ben metszi. Az A_1B_1 félegyenesnek a háromszög körülírt körével alkotott metszéspontja P. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{1}{PA} = \frac{1}{PB} + \frac{1}{PC}.$$