

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

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