

Az a , b , c oldalú háromszög beírt körének középpontján átmenő egyenes a c oldalt P -ben, a b oldalt pedig Q -ban metszi. Legyen $AP = p$ és $AQ = q$. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{a+b+c}{bc}.$$