

Legyen M az ABC háromszög AB oldalának valamely belső pontja. Jelölje r_1 , r_2 és r rendre az AMC , BMC , ill. ABC háromszögbe írható kör sugarát, továbbá ϱ_1 az AMC háromszög AM oldalához, ϱ_2 a BMC háromszög BM oldalához, végül ϱ az ABC háromszög AB oldalához tartozó hozzáírt kör sugarát.

Bizonyítsuk be, hogy ekkor fennáll a következő egyenlőség:

$$\frac{r_1}{\varrho_1} \cdot \frac{r_2}{\varrho_2} = \frac{r}{\varrho}.$$