

Egy derékszögű háromszögben az a és b ($a < b$) befogóknak derékszögű vetületei az átfogón p , ill. q .

Bizonyítsuk be, hogy

$$p < \varrho_a \quad \text{és} \quad q > \varrho_b,$$

ahol ϱ_a , és ϱ_b az a , ill. b befogókhoz írt érintőkörök sugarai.