

Legyen P az ABC háromszög tetszőleges belső pontja, továbbá P merőleges vetülete a BC , CA , AB oldalon rendre A_0 , B_0 , C_0 .

Bizonyítsuk be, hogy

$$PA \cdot PB \cdot PC \geq (PA_0 + PB_0)(PB_0 + PC_0)(PC_0 + PA_0).$$