

Az ABC háromszög belsejében vegyünk fel egy tetszőleges P pontot. Az AP , BP és CP egyenesek a BC , AC , illetve AB oldalakat rendre A_1 , B_1 és C_1 pontokban metszik. Igazoljuk, hogy

$$\frac{AP}{A_1P} \cdot \frac{BP}{B_1P} \cdot \frac{CP}{C_1P} \geq 8.$$