

Az ABC háromszög síkjában felvett P pontot összekötjük a háromszög csúcaival. A PA , PB és PC egyenesek a háromszög oldalait A_1 , B_1 és C_1 pontokban metszik. Mutassuk meg, hogy

$$\frac{PA}{AA_1} + \frac{PB}{BB_1} + \frac{PC}{CC_1} = 2.$$