

Adott egy szög és a szögfelezőjén egy rögzített P pont. A P -n átmenő e_1 egyenes a szög száraiból a_1 , illetve b_1 , a P -n átmenő e_2 egyenes pedig a_2 , illetve b_2 hosszúságú szakaszokat metsz le. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{1}{a_1} + \frac{1}{b_1} = \frac{1}{a_2} + \frac{1}{b_2}.$$