

Igaz-e, hogy tetszőleges háromszögben

$$\frac{1}{f_a} + \frac{1}{f_b} + \frac{1}{f_c} > \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c},$$

ahol a, b, c a háromszög oldalait; f_a, f_b, f_c az A, B ill. C csúcsból induló szögfelezőket jelöli rendre.