

Egy háromszög három oldala  $a$ ,  $b$  és  $c$ . Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{3}{2} \leq \frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b} \leq 2.$$

Lehetséges-e egyenlőség?