

Igazoljuk, hogy tetszőleges $1 \leq a, b, c \leq 2$ számokra

$$(a + b + c) \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \right) \geq 6 \left(\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b} \right).$$