

Problema săptămânii 238

Arătați că dacă $a, b, c > 0$ și $abc \geq 1$, atunci

$$\frac{1}{1+b+c} + \frac{1}{1+c+a} + \frac{1}{1+a+b} \leq 1.$$

Problem of the week no. 238

Positive real numbers a, b, c satisfy $abc \geq 1$. Prove that

$$\frac{1}{1+b+c} + \frac{1}{1+c+a} + \frac{1}{1+a+b} \leq 1.$$