

Problema săptămânii 354

Fie a, b, c numere reale pozitive cu proprietatea că $ab + bc + ca = 3$. Arătați că

$$\frac{bc}{1+a^4} + \frac{ca}{1+b^4} + \frac{ab}{1+c^4} \geq \frac{3}{2}.$$

Problem of the week no. 354

Let a, b, c be positive real numbers such that $ab + bc + ca = 3$. Prove that

$$\frac{bc}{1+a^4} + \frac{ca}{1+b^4} + \frac{ab}{1+c^4} \geq \frac{3}{2}.$$