

Problema săptămânii 394

Fie a, b, c numere reale pozitive astfel încât $a + b + c = 3$. Arătați că

$$\frac{a^2}{b^2 + 1} + \frac{b^2}{c^2 + 1} + \frac{c^2}{a^2 + 1} \geq \frac{3}{2}.$$

Problem of the week no. 394

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

$$\frac{a^2}{b^2 + 1} + \frac{b^2}{c^2 + 1} + \frac{c^2}{a^2 + 1} \geq \frac{3}{2}.$$