

**Problema săptămânii 382**

Numerle reale  $x, y$  satisfac relațiile  $x^2 \geq y$  și  $y^2 \geq x$ . Arătați că

$$\frac{x}{y^2 + 1} + \frac{y}{x^2 + 1} \leq 1.$$

**Problem of the week no. 382**

Real numbers  $x, y$  satisfy  $x^2 \geq y$  and  $y^2 \geq x$ . Prove that

$$\frac{x}{y^2 + 1} + \frac{y}{x^2 + 1} \leq 1.$$