

Problema săptămânii 346

Fie $a, b, c > 0$ astfel încât $abc = 1$. Demonstrați că

$$(a^2 + bc + 1)(b^2 + ca + 1)(c^2 + ab + 1) \geq (a + bc + 1)(b + ca + 1)(c + ab + 1).$$

Problem of the week no. 346

Let $a, b, c > 0$ such that $abc = 1$. Prove that

$$(a^2 + bc + 1)(b^2 + ca + 1)(c^2 + ab + 1) \geq (a + bc + 1)(b + ca + 1)(c + ab + 1).$$