

Problema săptămânii 294

Numerele reale pozitive a, b, c, d verifică egalitatea $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 = 1$. Demonstrați inegalitatea

$$(1 - a)(1 - b)(1 - c)(1 - d) \geq abcd.$$

Vasile Cârtoaje

Problem of the week no. 294

Positive real numbers a, b, c, d satisfy $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 = 1$. Prove that

$$(1 - a)(1 - b)(1 - c)(1 - d) \geq abcd.$$

Vasile Cârtoaje