

Problema săptămânii 77

Fie a, b, c, d numere reale pozitive astfel încât $abcd = 1$. Arătați că

$$a^4b + b^4c + c^4d + d^4a \geq a + b + c + d.$$

Problem of the week no. 77

Let a, b, c, d be positive real numbers satisfying $abcd = 1$. Prove that

$$a^4b + b^4c + c^4d + d^4a \geq a + b + c + d.$$