

Problema săptămânii 162

Arătați că dacă $a, b, c, d \in [1, 3]$, atunci $(a + b + c + d)^2 \geq 3(a^2 + b^2 + c^2 + d^2)$.

Vasile Cârtoaje și Mircea Lascu

Problem of the week no. 162

Prove that $(a + b + c + d)^2 \geq 3(a^2 + b^2 + c^2 + d^2)$ for all $a, b, c, d \in [1, 3]$.

Vasile Cârtoaje and Mircea Lascu