

Problema săptămânii 386

Numerele reale nenegative a, b, c satisfac $a \geq b \geq c$ și $a + b + c = 1$. Arătați că

$$a^2 + 3b^2 + 5c^2 \leq 1.$$

Problem of the week no. 386

Non-negative real numbers a, b, c satisfy $a \geq b \geq c$ and $a + b + c = 1$. Prove that

$$a^2 + 3b^2 + 5c^2 \leq 1.$$