

Problema săptămânii 390

Dacă $a, b, c \geq 0$ verifică $a + b + c \geq 3$, arătați că $a^4 + b^3 + c^2 \geq a^3 + b^2 + c$.

Problem of the week no. 390

If $a, b, c \geq 0$ satisfy $a + b + c \geq 3$, prove that $a^4 + b^3 + c^2 \geq a^3 + b^2 + c$.