

Нека $m \geq 1$ е естествено число. Да се докаже, че за всеки избор на две по две различни свободни от квадрати естествени числа a_1, a_2, \dots, a_m и ненулеви цели числа b_1, b_2, \dots, b_m е в сила

$$b_1\sqrt{a_1} + b_2\sqrt{a_2} + \dots + b_m\sqrt{a_m} \neq 0.$$