

Problem miesiąca Stycznia

10 styczeń 2015

Udowodnij, że dla dowolnych liczb dodatnich a, b, c zachodzi nierówność

$$(\sqrt{a+2} + \sqrt{b+2} + \sqrt{c+2})^2 \geq 9 + (\sqrt{a+1} + \sqrt{b+1} + \sqrt{c+1})^2.$$