

Domácí úkol č. 1

Termín odevzdání 26.10.2016 14:00

Jméno: _____

Každé svoje tvrzení odůvodněte. Konstatování bez odůvodnění nebude počítáno jako odpověď.

1. (5b) Ukažte, že každý celočíselný obnos větší než 3 Kč lze vyplatit dvoukorunami a pětikorunami.

2. (5b) Dokažte, že platí:

$$1 + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n}} \leq 2\sqrt{n}, \text{ pro } n \in \mathbb{N}.$$