

Domácí úkol č. 1

Termín odevzdání 15.10.2021 10:40

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:

$$2! \cdot 4! \cdot 6! \cdot \dots \cdot (2n)! \geq ((n + 1)!)^n, \text{ pro } n \in \mathbf{N}.$$