

5. domáca úloha z predmetu 1-AIN-160
Diskrétna matematika (2) LS 2013/14

Ján Komara

18. mája 2014

1. príklad

Vyriešte nasledujúcu rekurentnú rovnicu:

$$\begin{aligned}a_0 &= 1 \\ a_{n+1} - 2a_n &= 2^{n+1} + 3^n.\end{aligned}$$

Riešenie 1. príkladu

Táto časť obsahuje riešenie 1. príkladu.

2. príklad

Vyriešte nasledujúcu rekurentnú rovnicu:

$$\begin{aligned}b_0 &= 1 \\ b_1 &= 0 \\ b_{n+2} - 4b_{n+1} + 4b_n &= 3n2^{n+3}.\end{aligned}$$

Riešenie 2. príkladu

Táto časť obsahuje riešenie 2. príkladu.