

Kombinatorika a Grafy 1 - Úkol 2

Jan Soukup

Odevzdat do začátku cvičení 7-8.11.2022

Příklad 1 (18 bodů). Najděte explicitní vzorce rekurencí:

(a) $b_0 = 1$, $b_1 = 4$ a $b_{n+2} = -4b_n + 4b_{n+1}$ pro $n \geq 0$,

(b) $a_0 = 1$ a $a_{n+1} = 3a_n + 2^{n+1}$ pro $n \geq 0$.

(c) $c_0 = 1$ a $c_{n+1} = c_n + n + 1$ pro $n \geq 0$.