

Čtvrtá domácí úloha

Příklad. Určete vytvořující funkci posloupnosti
(0, 4, 2, 10, 2, 28, 2, 82, 2, 244, ...).

Poznámka. Návod: zkuste vyjádřit jako součet posloupností, které budete zvládat.

Příklad. Řešte rekurenci $a_{n+2} = 2a_{n+1}^2 a_n^{-1}$, $n \geq 0$, s počátečními podmínkami $a_0 = 1, a_1 = 2$.

Poznámka. Návod: Zkoumejte raději posloupnost $b_n = \log_2 a_n$ a použijte standardní algoritmus přes vytvořující funkce.