

Дискретная математика

Десятиминутка 5

вариант 1

ВШЭ, факультет математики
первый курс, третий модуль

Последовательность a_n задана условиями $a_1 = 2$, $a_2 = 3$, $a_3 = -1$ и

$$a_{n+3} = -a_{n+2} + 2a_{n+1} - 2a_n.$$

Найдите представление производящей функции $A(s) = \sum_{n \geq 1} a_n s^n$ в виде рациональной функции.