

**Дискретная математика**  
**Десятиминутка 3**  
вариант 2  
ВШЭ, факультет математики  
первый курс

Запишите в виде рациональной функции производящую функцию последовательности  $a_n$ , удовлетворяющей соотношениям

$$a_0 = 3, a_1 = 5, a_2 = -6, a_{n+3} = 3a_{n+2} - a_{n+1} + 2a_n.$$