Мини к/р №10. Производящие функции-1. В1

Фамилия/Имя:	Группа:
	17

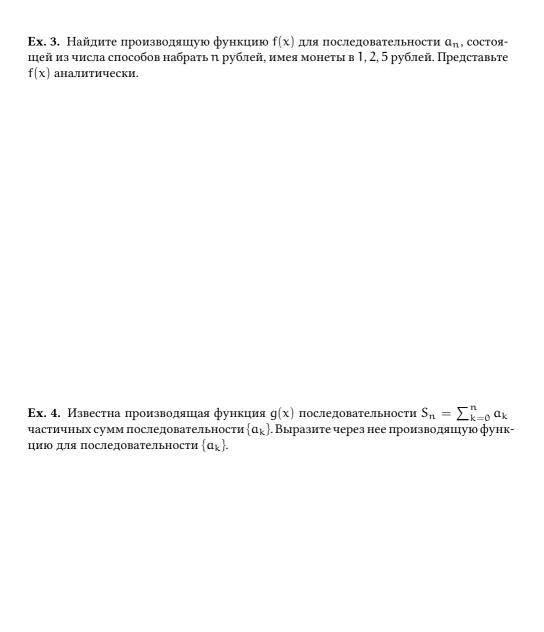
Ex. 1. Пусть последовательность $\{f_n\}_{n=1}^\infty$ удовлетворяет рекуррентному соотношению

$$f_n = 7f_{n-1} - 16f_{n-2} + 12f_{n-3}$$
.

Выпишите характеристическое уравнение и найдите его корни.

Ех. 2. Упростить выражение

$$\sum_{k=1}^{n} kC_n^k 2^k.$$



Мини к/р №10. Производящие функции-1. В2

Фамилия/Имя:	Группа:
--------------	---------

Ex. 1. Пусть последовательность $\{f_n\}_{n=1}^\infty$ удовлетворяет рекуррентному соотношению

$$f_n = -f_{n-1} + 8f_{n-2} + 12f_{n-3}$$
.

Выпишите характеристическое уравнение и найдите его корни.

Ех. 2. Упростить выражение

$$\sum_{k=1}^{n} \frac{C_n^{k+1}}{(k+2)(k+3)}.$$

