Мини к/р №11. Производящие функции-2. В1

Фамилия/Имя:	Группа:

Ех. 1. Найдите производящую функцию последовательности

$$a_k = k$$
.

Ех. 2. Докажите соотношение

$$\left\{\begin{array}{c} n \\ m \end{array}\right\} = \frac{1}{m!} \sum_{k=1}^{m} (-1)^{m-k} \binom{m}{k} k^{n}.$$

Мини к/р №11. Производящие функции-2. В2

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

Ех. 1. Найдите производящую функцию последовательности

$$a_k = \frac{1}{k!}$$
.

Ех. 2. Докажите соотношение

$$[x]^n = \sum_{k=1}^n \begin{bmatrix} n \\ k \end{bmatrix} x^k.$$