

Дискретная математика
Десятиминутка 3

вариант 2

ВШЭ, факультет математики
первый курс, третий модуль

Многочлен $f(q) = \sum_{i=0}^N a_i q^i$ называется унимодальным, если найдётся k , такое что

$$a_0 \leq a_1 \leq \dots \leq a_k \geq a_{k+1} \geq \dots \geq a_N.$$

Докажите, что q -мультиномиальные коэффициенты $\binom{n}{1,1,n-2}_q$ являются унимодальными.