

Дискретная математика

Десятиминутка 3

вариант 1

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 многочлены Гаусса $\binom{n}{2}_q$ являются унимодальными.