

Число сочетаний

Вводится число сочетаний:

$$C_k^n = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

Бином Ньютона

Натуральную степень суммы чисел можно выразить с помощью бинома Ньютона:

$$(a + b)^n = \sum_{k=1}^n C_k^n a^k b^{n-k}$$