

Выпишите друг под другом разложения 1-ой, 2-ой, 3-ей, 4-ой и 5-ой степеней суммы двух слагаемых

1) Поймите закономерность поведения коэффициентов указанных разложений (Для этого ещё раз выпишите отдельно только коэффициенты указанных разложений).

2) Поймите, как ведут себя степени указанных разложений.

$$\begin{array}{rcccccc} n = 0 : & & & & & & 1 \\ n = 1 : & & & & 1 & & 1 \\ n = 2 : & & & 1 & 2 & 1 & \\ n = 3 : & & 1 & 3 & 3 & 1 & \\ n = 4 : & 1 & 4 & 6 & 4 & 1 & \\ & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \end{array}$$