

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача 11.1. *Бондаренко Андрей*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 4n + 4, \\x_0 &= 3\end{aligned}$$

Задача 11.2. *Волошанин Даниил*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 8n + 5, \\x_0 &= 3\end{aligned}$$

Задача 11.3. *Зубрильчев Даниил*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 4n + 4, \\x_0 &= -4\end{aligned}$$

Задача 11.4. *Иванов Михаил*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 2n + 5, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$

Задача 11.5. *Котов Дмитрий*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 8n + 4, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$

Задача 11.6. *Лушинов Никита*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 6n - 2, \\x_0 &= -3\end{aligned}$$

Задача 11.7. *Ничипорова Светлана*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 5x_n + 16, \\x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача 11.8. *Осипова Татьяна*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 10n - 4, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$

Задача 11.9. *Петренко Валерия*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 5x_n - 32, \\x_0 &= -3\end{aligned}$$

Задача 11.10. *Рясной-Бредихин Владимир*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 12n^2 + 16n, \\x_0 &= -3\end{aligned}$$

Задача 11.11. *Тибанов Вячеслав*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 2x_n - 6, \\x_0 &= 5\end{aligned}$$

Задача 11.12. *Уткин Артем*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 4n + 5, \\x_0 &= -1\end{aligned}$$

Задача 11.13. *Шатравка Артем*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 4x_n + 12, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$

Задача 11.14. *Гервальд Владислав*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 10n - 3, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$