

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача 11.1. *Ананьева Ольга*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 6n^2 + 14n, \\ x_0 &= -4\end{aligned}$$

Задача 11.2. *Волошко Данил*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 12n^3, \\ x_0 &= 4\end{aligned}$$

Задача 11.3. *Завадка Вацлав*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 8n - 4, \\ x_0 &= -3\end{aligned}$$

Задача 11.4. *Казьмин Степан*

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

Задача 11.5. *Калинин Григорий*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 60n^2 + 14n, \\ x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача 11.6. *Кормаков Антон*

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

Задача 11.7. *Леонтьев Степан*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 10n + 1, \\ x_0 &= 5\end{aligned}$$

Задача 11.8. *Смолькина Алина*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= -x_n - 20, \\ x_0 &= 3\end{aligned}$$

Задача 11.9. *Толкачев Артем*

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

Задача 11.10. *Щеголькова Ольга*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 48n^2 + 8n, \\ x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача 11.11.

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 24n^3, \\ x_0 &= -1\end{aligned}$$

Задача 11.12.

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

Задача 11.13.

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 8n + 3, \\ x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача 11.14.

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 4x_n + 24, \\ x_0 &= 4\end{aligned}$$