

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача 11.1. *Белосельский Павел*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -5x_{n+1} - 6x_n, \\x_0 &= -1, x_1 = 11.\end{aligned}$$

Задача 11.2. *Бритт Александр*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 3x_{n+1} + 4x_n, \\x_0 &= -1, x_1 = 5.\end{aligned}$$

Задача 11.3. *Глушков Кирилл*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 2x_{n+1} + 3x_n, \\x_0 &= 5, x_1 = 5.\end{aligned}$$

Задача 11.4. *Иошина Алина*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 5x_{n+1} - 4x_n, \\x_0 &= 4, x_1 = 5.\end{aligned}$$

Задача 11.5. *Казаринова Анастасия*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 9x_{n+1} - 20x_n, \\x_0 &= -4, x_1 = 5.\end{aligned}$$

Задача 11.6. *Липатов Александр*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 4x_{n+1} - 3x_n, \\x_0 &= 1, x_1 = 1.\end{aligned}$$

Задача 11.7. *Лобаев Кирилл*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 5x_{n+1} - 6x_n, \\x_0 &= -1, x_1 = -1.\end{aligned}$$

Задача 11.8. *Паиковский Петр*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 6x_{n+1} - 5x_n, \\x_0 &= 1, x_1 = 1.\end{aligned}$$

Задача 11.9. *Савина Ольга*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -6x_{n+1} - 8x_n, \\x_0 &= 1, x_1 = -1.\end{aligned}$$

Задача 11.10. *Сибирцев Никита*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 9x_{n+1} - 20x_n, \\x_0 &= 5, x_1 = 4.\end{aligned}$$

Задача 11.11. *Шлемин Дмитрий*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -6x_{n+1} - 8x_n, \\x_0 &= -1, x_1 = -1.\end{aligned}$$

Задача 11.12. *Штатов Никита*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= x_{n+1} + 6x_n, \\x_0 &= 5, x_1 = 7.\end{aligned}$$

Задача 11.13. *Яценко София*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 4x_{n+1} + 5x_n, \\x_0 &= -1, x_1 = 7.\end{aligned}$$