

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача 11.1. Була Клеузу Алберту Мушита

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

Задача 11.2. Буянов Максим Дмитриевич

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

Задача 11.3. Быкова Евгения Игоревна

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

Задача 11.4. Ветчинов Кирилл Викторович

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

Задача 11.5. Гамбоа Россана Да Силва Феррейра

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

Задача 11.6. Гречко Даниил Владимирович

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

Задача 11.7. Жуниор Амор Луиш де Матуш М да Кошта

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

Задача 11.8. Какув Григорий Юрьевич

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

Задача 11.9. Кирсанов Антон Олегович

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

Задача 11.10. Мартынов Антон Ильич

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 8n - 2, \\x_0 &= -4\end{aligned}$$

Задача 11.11. Мелешко Павел Николаевич

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

Задача 11.12. Мигел Ауреу Лауринду Лукаш

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

Задача 11.13. Миляева Анастасия Сергеевна

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= 4x_n + 30, \\x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача 11.14. Монтейру Жоанди Ремаклу

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 24n^2 + 14n, \\x_0 &= 5\end{aligned}$$

Задача 11.15. *Морокина Екатерина Александровна*

$$x_{n+1} = x_n + 6n^2 + 4n,$$
$$x_0 = -4$$

Задача 11.17. *Разорвин Андрей Дмитриевич*

$$x_{n+1} = x_n + 12n^3,$$
$$x_0 = 3$$

Задача 11.16. *Педру Бейрау Эноке*

$$x_{n+1} = x_n + 24n^3,$$
$$x_0 = 1$$

Задача 11.18. *Фонсека Алешандре ду Карму Празереш да*

$$x_{n+1} = 4x_n - 12,$$
$$x_0 = 1$$