

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача Dm11.1. *Агурьянов Ян*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 42n^2 + 4n, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$

Задача Dm11.2. *Андраде Матэуш*

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

Задача Dm11.3. *Антоничук Владлен*

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

Задача Dm11.4. *Арманду Эуклидеш*

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

Задача Dm11.5. *Баханович Иван*

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

Задача Dm11.6. *Вазанов Александр*

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

Задача Dm11.7. *Дагиянов Осман*

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

Задача Dm11.8. *Замашкин Валерий*

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

Задача Dm11.9. *Ирха Кирилл*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 42n^2 + 16n, \\x_0 &= -4\end{aligned}$$

Задача Dm11.10. *Киала Жоау*

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

Задача Dm11.11. *Пахомов Василий*

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

Задача Dm11.12. *Пахомова Светлана*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 36n^2 + 4n, \\x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача Dm11.13. *Серков Михаил*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 6n + 3, \\x_0 &= -4\end{aligned}$$

Задача Dm11.14. *Стручков Юрий*

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

Задача Dm11.15. Тимофеева Татьяна

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

Задача Dm11.16. Учаев Роман

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

Задача Dm11.17. Хацанова Евгения

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 54n^2 + 12n, \\x_0 &= 3\end{aligned}$$

Задача Dm11.18. Хокимова Александра

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 54n^2 + 14n, \\x_0 &= 3\end{aligned}$$

Задача Dm11.19. Чинченко Анна

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 66n^2 + 4n, \\x_0 &= 3\end{aligned}$$