

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача Dm11.1. *Апанасевич Иван*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 24n^3, \\x_0 &= 6\end{aligned}$$

Задача Dm11.2. *Власов Владимир*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 6n^2 + 4n, \\x_0 &= -3\end{aligned}$$

Задача Dm11.3. *Гервальд Владислав*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 12n^3, \\x_0 &= 5\end{aligned}$$

Задача Dm11.4. *Гудков Андрей*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 18n^2 + 8n, \\x_0 &= 4\end{aligned}$$

Задача Dm11.5. *Дейнеко Анастасия*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 12n^3, \\x_0 &= 5\end{aligned}$$

Задача Dm11.6. *Зыза Анастасия
Олеговна*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 30n^2 + 12n, \\x_0 &= 1\end{aligned}$$

Задача Dm11.7. *Китади Элие
Камбомба*

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

Задача Dm11.8. *Кузнецов Владислав*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 42n^2 + 16n, \\x_0 &= -3\end{aligned}$$

Задача Dm11.9. *Максимова Дарья*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 24n^3, \\x_0 &= 4\end{aligned}$$

Задача Dm11.10. *Селиванов
Александр*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 54n^2 + 20n, \\x_0 &= -2\end{aligned}$$

Задача Dm11.11. *Сургучев Лев
Сергеевич*

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

Задача Dm11.12. *Суханов Станислав*

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

Задача Dm11.13. *Терехова Маргарита*

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

Задача Dm11.14. *Ухлинов Владимир*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 6n^2 + 8n, \\x_0 &= -3\end{aligned}$$

Задача Dm11.15.

Шилов Николай

Ильич

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

Задача Dm11.16. *Юрkevич Владислав*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 18n^2 + 12n, \\x_0 &= 4\end{aligned}$$