

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача Dm11.1. *Авелину Габриэл
Ндинду*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 72n^2 + 4n, \\x_0 &= 4\end{aligned}$$

Задача Dm11.2. *Алексеев Даниил*

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

Задача Dm11.3. *Алешин Владислав*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 60n^2 + 4n, \\x_0 &= 2\end{aligned}$$

Задача Dm11.4. *Андреев Данил*

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

Задача Dm11.5. *Арабаджиев Денис*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 60n^2 + 4n, \\x_0 &= 2\end{aligned}$$

Задача Dm11.6. *Клепиков Владимир*

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

Задача Dm11.7. *Кузнев Владимир*

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

Задача Dm11.8. *Мазур Илья*

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

Задача Dm11.9. *Муширилла
Жеремиаш Жоау*

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

Задача Dm11.10. *Нечаева Полина*

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

Задача Dm11.11. *Фернанду Марселину
Жулиу*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 12n^2 + 2n, \\x_0 &= 6\end{aligned}$$

Задача Dm11.12. *Хименес Мендиета
Хулио Сэсар*

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

Задача Dm11.13. *Хохрякова
Анастасия*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 24n^2 + 6n, \\x_0 &= 5\end{aligned}$$

Задача Dm11.14. *Чинжсанжа Жозе
Португал*

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

Задача Dm11.15. Шабанианборуджени
C.

$$x_{n+1} = x_n + 36n^2 + 10n,$$

$$x_0 = 1$$