

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача Dm11.1.*Антонов Егор*

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

Задача Dm11.2.*Гаркушин Александр*

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

Задача Dm11.3.*Губанова Александра*

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

Задача Dm11.4.*Ибрагимов Валерий*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 24n^3, \\x_0 &= 2\end{aligned}$$

Задача Dm11.5.*Киселева Александра*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 18n^2 + 16n, \\x_0 &= -1\end{aligned}$$

Задача Dm11.6.*Кнутовицкий**Виталий*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n - 12n^3, \\x_0 &= 9\end{aligned}$$

Задача Dm11.7.*Купрюшин Валерий*

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

Задача Dm11.8.*Кушнир Михаил**Юрьевич*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 12n^3, \\x_0 &= 7\end{aligned}$$

Задача Dm11.9.*Ларичев Сергей**Андреевич*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 18n^2 + 16n, \\x_0 &= -4\end{aligned}$$

Задача Dm11.10.*Мержанов Виталий*

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

Задача Dm11.11.*Николаев Артем*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 54n^2 + 10n, \\x_0 &= 5\end{aligned}$$

Задача Dm11.12.*Перевозчикова Полина*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 24n^3, \\x_0 &= 7\end{aligned}$$

Задача Dm11.13.*Романов Игорь**Сергеевич*

$$\begin{aligned}x_{n+1} &= x_n + 6n^2 + 10n, \\x_0 &= 8\end{aligned}$$

Задача Dm11.14.*Русаков Антон**Михайлович*

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

Задача Dm11.15. Семенов Александр

$$x_{n+1} = x_n + 54n^2 + 16n,$$
$$x_0 = 3$$

Задача Dm11.17. Тимченко Ксения
Игоревна

$$x_{n+1} = x_n + 48n^2 + 18n,$$
$$x_0 = -4$$

Задача Dm11.19. Шустова Татьяна
Игоревна

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

Задача Dm11.16. Созинова Екатерина

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

Задача Dm11.18. Тырсина Анна
Игоревна

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