

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача 11.1. *Алексахин Антон*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= x_{n+1} + 20x_n, \\x_0 &= 4, x_1 = 11.\end{aligned}$$

Задача 11.2. *Балов Артём*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= x_{n+1} + 12x_n, \\x_0 &= 1, x_1 = 11.\end{aligned}$$

Задача 11.3. *Белюсов Георгий*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= x_{n+1} + 6x_n, \\x_0 &= 2, x_1 = 5.\end{aligned}$$

Задача 11.4. *Гильманов Булат*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= x_{n+1} + 2x_n, \\x_0 &= -1, x_1 = 5.\end{aligned}$$

Задача 11.5. *Егоров Всеволод*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 5x_{n+1} - 6x_n, \\x_0 &= 2, x_1 = 11.\end{aligned}$$

Задача 11.6. *Журавлева Анастасия*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 3x_{n+1} - 2x_n, \\x_0 &= 2, x_1 = -2.\end{aligned}$$

Задача 11.7. *Каменовский Денис*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 5x_{n+1} - 6x_n, \\x_0 &= -2, x_1 = -2.\end{aligned}$$

Задача 11.8. *Ле Ань Дык*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 7x_{n+1} - 12x_n, \\x_0 &= -3, x_1 = -2.\end{aligned}$$

Задача 11.9. *Луканин Александр*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 9x_{n+1} - 20x_n, \\x_0 &= 3, x_1 = -2.\end{aligned}$$

Задача 11.10. *Мхитарян Давид*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 11x_{n+1} - 30x_n, \\x_0 &= -1, x_1 = 3.\end{aligned}$$

Задача 11.11. *Пронечкин Дмитрий*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -7x_{n+1} - 12x_n, \\x_0 &= 1, x_1 = 2.\end{aligned}$$

Задача 11.12. *Семенов Дмитрий*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -5x_{n+1} - 6x_n, \\x_0 &= 3, x_1 = 11.\end{aligned}$$

Задача 11.13. *Сергеев Константин*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -3x_{n+1} - 2x_n, \\x_0 &= 5, x_1 = 1.\end{aligned}$$

Задача 11.14. *Ткач Вячеслав*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 2x_{n+1} + 3x_n, \\x_0 &= -3, x_1 = 1.\end{aligned}$$

Задача 11.15.*Фадеева Вероника*

$$x_{n+2} = 3x_{n+1} - 2x_n,$$
$$x_0 = 1, x_1 = 11.$$

Задача 11.16.*Чернышев Егор*

$$x_{n+2} = 3x_{n+1} - 2x_n,$$
$$x_0 = 5, x_1 = -2.$$

Задача 11.17.*Чирара Хамид*

$$x_{n+2} = 5x_{n+1} - 6x_n,$$
$$x_0 = 1, x_1 = -2.$$

Задача 11.18.*Шешуков Кирилл*

$$x_{n+2} = 7x_{n+1} - 12x_n,$$
$$x_0 = 5, x_1 = 11.$$