

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача 11.1. Грачёв Дмитрий

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 7x_{n+1} - 10x_n, \\x_0 &= 3, x_1 = 3.\end{aligned}$$

Задача 11.2. Коломиец Ярослав

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

Задача 11.3. Лапташкін Григорій

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 9x_{n+1} - 20x_n, \\x_0 &= 1, x_1 = 11.\end{aligned}$$

Задача 11.4. Майков Дмитрий

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

Задача 11.5. Оборин Дмитрий

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

Задача 11.6. Осокина Майя

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -3x_{n+1} - 2x_n, \\x_0 &= -4, x_1 = -1.\end{aligned}$$

Задача 11.7. Переяэрзев Михаил
Ильич

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 5x_{n+1} - 6x_n, \\x_0 &= 4, x_1 = 3.\end{aligned}$$

Задача 11.8. Ратников Матвей

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 10x_{n+1} - 9x_n, \\x_0 &= 5, x_1 = 4.\end{aligned}$$

Задача 11.9. Семенякина Елизавета

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 11x_{n+1} - 10x_n, \\x_0 &= -4, x_1 = 4.\end{aligned}$$

Задача 11.10. Снегирев Иван

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -5x_{n+1} - 6x_n, \\x_0 &= -4, x_1 = -2.\end{aligned}$$

Задача 11.11. Толушкин Ростислав

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

Задача 11.12. Турчанинов Никита

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 7x_{n+1} + 18x_n, \\x_0 &= -4, x_1 = -4.\end{aligned}$$

Задача 11.13. Чистяков Евгений

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 4x_{n+1} - 3x_n, \\x_0 &= 3, x_1 = 5.\end{aligned}$$

Задача 11.14. Чугреев Никита

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

Задача 11.15.

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

Задача 11.16.

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -x_{n+1} + 2x_n, \\x_0 &= -4, \quad x_1 = 7.\end{aligned}$$

Задача 11.17.

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 5x_{n+1} + 14x_n, \\x_0 &= -1, \quad x_1 = -1.\end{aligned}$$

Задача 11.18.

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= -2x_{n+1} + 8x_n, \\x_0 &= -4, \quad x_1 = 3.\end{aligned}$$

Задача 11.19.

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

Задача 11.20.

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 7x_{n+1} - 6x_n, \\x_0 &= 1, \quad x_1 = 5.\end{aligned}$$