

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача 11.1. *Ананьева Ольга*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 3x_{n+1} + 18x_n, \\x_0 &= -2, x_1 = -2.\end{aligned}$$

Задача 11.2. *Волошко Данил*

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

Задача 11.3. *Завадка Вацлав*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 4x_{n+1} + 21x_n, \\x_0 &= -3, x_1 = -3.\end{aligned}$$

Задача 11.4. *Казьмин Степан*

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

Задача 11.5. *Калинин Григорий*

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

Задача 11.6. *Кормаков Антон*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= x_{n+1} + 12x_n, \\x_0 &= -1, x_1 = 6.\end{aligned}$$

Задача 11.7. *Леонтьев Степан*

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

Задача 11.8. *Смолькина Алина*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 3x_{n+1} + 18x_n, \\x_0 &= 1, x_1 = 1.\end{aligned}$$

Задача 11.9. *Толкачев Артем*

$$\begin{aligned}x_{n+2} &= 6x_{n+1} - 8x_n, \\x_0 &= -4, x_1 = 7.\end{aligned}$$

Задача 11.10. *Щеголькова Ольга*

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

Задача 11.11.

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

Задача 11.12.

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

Задача 11.13.

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

Задача 11.14.

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