

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача 11.1. Була Клеузу Алберту Мушита

$$x_{n+2} = 4x_{n+1} + 12x_n, \\ x_0 = -3, x_1 = -3.$$

Задача 11.2. Буянов Максим Дмитриевич

$$x_{n+2} = 12x_{n+1} - 27x_n, \\ x_0 = 5, x_1 = 5.$$

Задача 11.3. Быкова Евгения Игоревна

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

Задача 11.4. Ветчинов Кирилл Викторович

$$x_{n+2} = 5x_{n+1} + 24x_n, \\ x_0 = 5, x_1 = 5.$$

Задача 11.5. Гамбоа Россана Да Силва Феррейра

$$x_{n+2} = -2x_{n+1} + 8x_n, \\ x_0 = 1, x_1 = 11.$$

Задача 11.6. Гречко Даниил Владимирович

$$x_{n+2} = 16x_{n+1} - 60x_n, \\ x_0 = 1, x_1 = 1.$$

Задача 11.7. Жуниор Амор Луиш де Матуш М да Кошта

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

Задача 11.8. Какуев Григорий Юрьевич

$$x_{n+2} = 8x_{n+1} - 15x_n, \\ x_0 = -1, x_1 = 2.$$

Задача 11.9. Кирсанов Антон Олегович

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

Задача 11.10. Мартынов Антон Ильич

$$x_{n+2} = x_{n+1} + 12x_n, \\ x_0 = -4, x_1 = -4.$$

Задача 11.11. Мелешко Павел Николаевич

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

Задача 11.12. Мигел Ауреу Лауринду Лукаш

$$x_{n+2} = x_{n+1} + 12x_n, \\ x_0 = 1, x_1 = 4.$$

Задача 11.13. Миляева Анастасия Сергеевна

$$x_{n+2} = 8x_{n+1} - 15x_n, \\ x_0 = -2, x_1 = 2.$$

Задача 11.14. Монтейру Жоанди Ремаклу

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

Задача 11.15. *Морокина Екатерина
Александровна*

$$x_{n+2} = -7x_{n+1} - 12x_n,$$
$$x_0 = -4, x_1 = 7.$$

Задача 11.17. *Разорвин Андрей
Дмитриевич*

$$x_{n+2} = 7x_{n+1} - 12x_n,$$
$$x_0 = 3, x_1 = -2.$$

Задача 11.16. *Педру Бейрау Эноке*

$$x_{n+2} = 4x_{n+1} + 5x_n,$$
$$x_0 = 1, x_1 = 1.$$

Задача 11.18. *Фонсека Алешандре ду
Карму Празереш да*

$$x_{n+2} = x_{n+1} + 6x_n,$$
$$x_0 = 1, x_1 = 7.$$