

Линейное рекуррентное соотношение

Найти последовательность x_n , удовлетворяющую рекуррентному соотношению.

Задача 33.1.

Леви Владимир

$$x_{n+2} = 9x_{n+1} - 14x_n, \\ x_0 = 4, x_1 = 4.$$

Задача 33.2.

Миканёв Семен

$$x_{n+2} = 2x_{n+1} + 8x_n, \\ x_0 = 4, x_1 = 4.$$

Задача 33.3.

Мокробородов Ярослав

$$x_{n+2} = 16x_{n+1} - 48x_n, \\ x_0 = 4, x_1 = 4.$$

Задача 33.4.

Петришина Наталья

$$x_{n+2} = 6x_{n+1} - 8x_n, \\ x_0 = 5, x_1 = 5.$$

Задача 33.5.

Петров Александр

$$x_{n+2} = 9x_{n+1} - 14x_n, \\ x_0 = -1, x_1 = -1.$$

Задача 33.6.

Сайганов Никита

$$x_{n+2} = 7x_{n+1} + 30x_n, \\ x_0 = 4, x_1 = 4.$$

Задача 33.7.

Семенов Михаил

$$x_{n+2} = 3x_{n+1} + 10x_n, \\ x_0 = 4, x_1 = 4.$$

Задача 33.8.

Хайнауцкий Евгений

$$x_{n+2} = 9x_{n+1} + 36x_n, \\ x_0 = 1, x_1 = 1.$$

Задача 33.9.

Ширинский Владимир

$$x_{n+2} = 13x_{n+1} - 36x_n, \\ x_0 = 5, x_1 = 5.$$

Задача 33.10.

Банников Евгений

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

Задача 33.11.

Батулин Евгений

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

Задача 33.12.

Борисов Денис

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

Задача 33.13.

Глинин Филипп

$$x_{n+2} = 6x_{n+1} + 27x_n, \\ x_0 = 2, x_1 = 2.$$

Задача 33.14.

Гуркин Николай

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

Задача 33.15.*Дедков Вадим*

$$x_{n+2} = 10x_{n+1} - 24x_n,$$
$$x_0 = 4, x_1 = 4.$$

Задача 33.16.*Дьячёк Никодим*

$$x_{n+2} = 10x_{n+1} - 16x_n,$$
$$x_0 = 1, x_1 = 3.$$

Задача 33.17.*Кузнецов Никита*

$$x_{n+2} = 2x_{n+1} + 15x_n,$$
$$x_0 = 1, x_1 = 3.$$

Задача 33.18.*Кутаев Алексей*

$$x_{n+2} = 2x_{n+1} + 15x_n,$$
$$x_0 = 4, x_1 = 4.$$

Задача 33.19.*Стрекалов Георгий*

$$x_{n+2} = 10x_{n+1} - 21x_n,$$
$$x_0 = 3, x_1 = 3.$$

Задача 33.20.*Фисун Степан*

$$x_{n+2} = 14x_{n+1} - 24x_n,$$
$$x_0 = 5, x_1 = 5.$$

Задача 33.21.*Лебедев Дмитрий*

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