

Домашняя работа 3

25 марта 2015 г.

Задача 1

Найти общее решение рекуррентного соотношения:

$$A_{n+3} + 3A_{n+2} + 3A_{n+1} + A_n = 0;$$

Задача 2

Найти решение рекуррентного соотношения:

$$A_{n+2} = 6A_{n+1} + 9A_n - 3^n;$$

$$A_0 = 1; A_1 = 3;$$

Задача 3

Найти общее решение рекуррентного соотношения:

$$A_{n+2} + 3A_n = 0;$$

Задача 4

Найти решение рекуррентного соотношения:

$$A_{n+2} = -4A_{n+1} - 3A_n + 5(-2)^n;$$

$$A_0 = -2; A_1 = 3;$$