

Matemática Discreta

Lista 11

1. Resolva as relações de recorrência:

(a) $a_n = 8a_{n-1} - 15a_{n-2}$ e $a_0 = 1, a_1 = 4$.

(b) $a_n = a_{n-1} + 6a_{n-2}$ e $a_0 = 4, a_1 = 4$.

(c) $a_n = 4a_{n-1} - 3a_{n-2}$ e $a_0 = 1, a_1 = 2$.

(d) $a_n = -6a_{n-1} - 9a_{n-2}$ e $a_0 = 3, a_1 = 6$.

(e) $a_n = 4a_{n-1} - 3a_{n-2}$ e $a_0 = 1, a_1 = 2$.

(f) $a_n = -6a_{n-1} - 9a_{n-2}$ e $a_0 = 3, a_1 = 6$.

(g) $a_n = 2a_{n-1} - a_{n-2}$ e $a_0 = 5, a_1 = 1$.

(h) $a_n = -2a_{n-1} - a_{n-2}$ e $a_0 = 5, a_1 = 1$.

(i) $a_n = 2a_{n-1} + 2a_{n-2}$ e $a_0 = 3, a_1 = 3$.

(j) $a_n = 2a_{n-1} - 5a_{n-2}$ e $a_0 = 2, a_1 = 3$.