

Discrete Math — Homework 6 Solutions

Yuquan Sun, SID 10234900421

April 12, 2025

Q1

Solve the following recurrence relations

- (a) $a_n = 6a_{n-1} - 12a_{n-2} + 8a_{n-3}$ with $a_0 = -5$, $a_1 = 4$, and $a_2 = 88$.

Solution:

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

Q8

Q9

Q10

Q11

Q12

Q13

Q14

Q15

Q16

Q17