

Для членов последовательности целых чисел a_1, a_2, \dots, a_6 для всех натуральных $k \leq 4$ выполняется неравенство $a_{k+2} < 3a_{k+1} - 2a_k$.

- а) Существует ли такая последовательность, у которой $a_1 = 0$ и $a_6 = 30$?
- б) Существует ли такая последовательность, у которой $a_1 = a_3 = a_6$?
- в) Какое наименьшее значение может принимать a_2 , если $a_1 = 0$ и $a_6 = 1100$?