

Конечная возрастающая последовательность a_1, a_2, \dots, a_n состоит из $n \geq 3$ различных натуральных чисел, причём при всех натуральных $k \leq n - 2$ выполнено равенство $3a_{k+2} = 4a_{k+1} - a_k$.

- а) Приведите пример такой последовательности при $n = 5$.
- б) Может ли в такой последовательности при некотором $n \geq 3$ выполняться равенство $2a_n = 3a_2 - a_1$?
- в) Какое наименьшее значение может принимать a_1 , если $a_n = 315$?