

Конечная возрастающая последовательность a_1, a_2, \dots, a_n состоит из $n \geq 3$ различных натуральных чисел, причем при всех натуральных $k \leq n - 2$ выполнено равенство $6a_{k+2} = 7a_{k+1} - a_k$.

а) Приведите пример такой последовательности при $n = 5$.

б) Может ли в такой последовательности при некотором $n \geq 2$ выполняться равенство $5a_n = 6a_2 - a_1$?

в) Какое наименьшее значение может принимать a_1 , если $a_n = 404$?