

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  $a_n = 404$ ?