Конечная возрастающая последовательность $a_1$, $a_2$, ... $a_n$ состоит из $n \geqslant 3$ различных натуральных чисел, причем при всех натуральных $k \leqslant n-2$ 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 $n \geqslant 2$ выполняться равенство $5a_n = 6a_2 - a_1$?

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