Конечная возрастающая последовательность $a_1, a_2, \ldots, a_n$ состоит из $n \geqslant 3$ различных натуральных чисел, причём при всех натуральных $k \leqslant n-2$ 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 $n \geqslant 3$ выполняться равенство $2a_n = 3a_2 - a_1$

в) Какое наименьшее значение может принимать a_1, если $a_n = 315$?