Последовательность $a_1, a_2, a_3, \ldots$ состоит из натуральных чисел, причем $a_{n+2} = a_{n+1} + a_n$ при всех натуральных n.

а) Может ли выполняться равенство $\frac{a_5}{a_4} = \frac{9}{5}$?

б) Может ли выполняться равенство $\frac{a_5}{a_4} = \frac{7}{5}$?

в) При каком наибольшем натуральном n может выполняться равенство $6na_{n+1} = (2n^2 - 2)a_n$?