

Для членов последовательности целых чисел a_1, a_2, \dots, a_{10} при всех натуральных $k \leq 8$ выполняется неравенство $a_k + a_{k+2} > 2a_{k+1}$.

- а) Может ли в такой последовательности выполняться равенство $a_{10} = 0$?
- б) Может ли в такой последовательности выполняться равенство $a_1 + a_{10} = 2a_7$?
- в) Какое наименьшее значение может принимать выражение $a_1 - a_5 - a_6 + a_{10}$?