

Числовая последовательность задана формулой общего члена: $a_n < \frac{1}{n^2 + n}$.

- а) Найдите наименьшее значение n , при котором $a_n < \frac{1}{2017}$.
- б) Найдите наименьшее значение n , при котором сумма n первых членов этой последовательности будет больше, чем 0,99.
- в) Существуют ли в данной последовательности члены, которые образуют арифметическую прогрессию?