

Рассматривается последовательность $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \dots$

- a) Существует ли арифметическая прогрессия длины 5 составленная из членов этой последовательности?
- б) Можно ли составить арифметическую прогрессию бесконечной длины из этих чисел?
- в) Может ли в прогрессии быть 2013 членов?