

Известно, что a, b, c, d — попарно различные натуральные числа, большие 1.

а) Может ли выполняться равенство $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c} + \frac{1}{d}$?

б) Может ли выполняться равенство $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d} = 1,26$?

в) Найдите наименьшее и наибольшее значение суммы $S = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d}$, если известно, что $1,2 < S < 1,3$.