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 $1,2<S<1,3$.