

Найдите все  $a$ , при каждом из которых уравнение  $ax^2 + x + a - 1 = 0$  имеет два различных действительных корня  $x_1$  и  $x_2$ , удовлетворяющих неравенству  $\left| \frac{1}{x_1} - \frac{1}{x_2} \right| > 1$ .