

1. Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых уравнение

$$\frac{a \cdot 25^{x^2-1} + 15^{x^2}}{2 \cdot 9^{x^2} - 15^{x^2}} = 1$$

имеет хотя бы одно решение.

2. Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых уравнение

$$\frac{a \cdot 49^{x^2-0,5} + 2 \cdot 14^{x^2}}{2 \cdot 4^{x^2} - 14^{x^2}} = 2$$

имеет хотя бы одно решение.