

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение

$$\left(\frac{x-1}{x^2+1}\right)^2 - 2a \cdot \frac{x-1}{x^2+1} + a^2 - 0,25 = 0$$

имеет ровно три различных действительных корня.