

Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых неравенство  $\ln(x^2 + a^2) \cdot (x^2 - a - 1) \cdot \sqrt{x - a + 1} \leq 0$  имеет ровно одно или два решения.

**ИЛИ**

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

$$\frac{\log_{2025}(x^2 + (2a + 1)x + a^2 + a + 2026) - \log_{2025}(2x^2 + x + a^2 - a + 2025)}{\sqrt{3x - a + 2025} \cdot \log_{2025}(2x + a - 3)} = 0$$

имеет единственный корень.