

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

$$\frac{2a^2 + 3ax + (4 - 3x) \cdot \log_2 x - 2a(\log_2 x + 2)}{x^2 - 3x} = 0$$

имеет хотя бы один корень на промежутке  $[0,5; 4]$ .

**ИЛИ**

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

$$3^{1-x^2-2ax-2a} = \log_3 \frac{|x+a| + 5|a-1|}{2|a-1|}$$

принадлежат отрезку  $[-3; 0]$ .