

Найдите все значения  $\alpha$ , при каждом из которых оба числа  $3 \sin \alpha + 5$  и  $9 \cos 2\alpha - 36 \sin \alpha - 18$  являются решениями неравенства

$$\frac{(25x - 3x^2 + 18)\sqrt{x-1}}{\log_4 |x-7| - 1} \geq 0.$$