

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

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