Найдите все значения параметра a, при которых уравнение

$$\sqrt{|x^2+6x+6|+1}\cdot \lg^{-1}(6a-a^2-4)=\sqrt{6a-a^2-4}\cdot \lg^{-1}(|x^2+6x+6|+1)$$

имеет не менее трех корней.