

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение

$$9^{-|x-a|} \cdot \log_{\sqrt[3]{5}}(x^2 + 2x + 3) + 3^{-x^2-2x} \cdot \log_{\frac{1}{5}}(2|x-a| + 2) = 0$$

имеет ровно три различных корня.