

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

$$\begin{aligned}|(x+1)^2 - 2^{-a-1}| + |x+1| + \\+ (1+x)^2 + 2^{a+1} = 0,25 + 4^a\end{aligned}$$

имеет единственное решение.

Найдите это решение для каждого значения  $a$ .