

Найдите все значения  $a$ , при которых уравнение

$$\begin{aligned} & (\log_2(x+a) - \log_2(x-a))^2 - \\ & - 3a(\log_2(x+a) - \log_2(x-a)) + 2a^2 - a - 1 = 0 \end{aligned}$$

имеет ровно два решения.