

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

$$16^x - 3 \cdot 2^{3x+1} + 2 \cdot 4^{x+1} - \\ - (4 - 4a) \cdot 2^{x-1} - a^2 + 2a - 1 = 0$$

имеет три различных корня.