

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение

$$\frac{2}{16^x} - \frac{1}{8^x} - \frac{a+8}{4^x} + \frac{4-2a}{2^x} - a^2 + 4a + 5 = 0$$

имеет ровно два решения.