

Найдите все значения a , при которых уравнение

$$\begin{aligned} & (|x-8| - |x-a|)^2 - 7a(|x-8| - |x-a|) + \\ & + 10a^2 + 6a - 4 = 0 \end{aligned}$$

имеет ровно два различных корня.