

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

$$\begin{aligned} & (x^2 - 4ax + a(4a - 1))^2 - \\ & - 3(x^2 - 4ax + a(4a - 1)) - |a|(|a| - 3) = 0 \end{aligned}$$

имеет более двух корней.