

Найти все значения параметра  $a$ , при которых уравнение

$$\frac{(x^2 - 4x + a)^3}{2} = (a - 4x)(3x^4 + (a - 4x)^2).$$

имеет единственное решение на промежутке  $(-2 - \sqrt{2}; 0]$ .