

1. Найдите все значения параметра  $a$ , при которых уравнение

$$(x^2 - 5 + \ln(x - a))^2 = (x^2 - 5)^2 + \ln^2(x - a)$$

имеет единственное решение на отрезке  $[0; 3]$ .

2. Найдите все значения параметра  $a$ , при которых уравнение

$$(x^2 - 7 + \ln(x - a))^2 = (x^2 - 7)^2 + \ln^2(x - a)$$

имеет единственное решение на отрезке  $[0; 3]$ .