

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых система:

$$\begin{cases} \sqrt{x}(x^2 - x + 2) - yx^3 = yx(2 - x), \\ y^2 + (2a - 7)y + (a + 2)(5 - 3a) = 0 \end{cases}$$

имеет ровно 2 решения.