

Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \frac{(y^2 - xy - 5y + x + 4)\sqrt{x+2}}{\sqrt{4-y}} = 0, \\ a = x + y - 2. \end{cases}$$

имеет хотя бы два решения.