

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

$$\begin{cases} \cos(\cos x) - \cos y = (a^2 + 1) \cdot (y - \cos x), \\ 2y^2 - (3a - 8) \cdot \cos x + a^2 - 4a = 0 \end{cases}$$

не имеет решений.