

Найдите все значения a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} 2 \cos x + a \sin y = 1, \\ \log_z \sin y = (\log_z a) \cdot \log_a (2 - 3 \cos x), \\ \log_a z + \log_a \left(\frac{1}{2a} - 1 \right) = 0 \end{cases}$$

имеет хотя бы одно решение.