

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} \log_{x+1}(2y+1) + \log_{1-y}(2x+1) = 2, \\ \log_{x+1}(y^2 - 2y + 1) + \log_{1-y}(x^2 + 2x + 1) = 4. \end{cases}$$