

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} \frac{1}{2} \log_{\sqrt{3}} \frac{x^2}{\sqrt{y^2 - y + 1}} - \log_{\frac{1}{3}} \sqrt{y^3 + 1} = 1 + \frac{2}{\log_2 3}, \\ \frac{x}{\sqrt{y+1}} = \log_5 \sqrt[3]{25}. \end{cases}$$