

- а) Решите уравнение $\log_4 x \cdot \log_4 \left(\frac{x^2 - 1}{2} \right) = \log_4 \frac{x(x^2 - 1)}{8}$.
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\log_3 4; \log_3 49]$.