

- 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  $[\log_3 4; \log_3 49]$ .