

2.9.26 Logaritmické rovnice (shrnutí)

Př. 1: Vyřeš rovnici $\log x^2 + \log x^4 = 3$.

Př. 2: Vyřeš rovnici $\frac{\log x - 2}{\log x + 1} = \frac{\log x + 3}{\log x - 1}$.

Př. 3: Vyřeš rovnici $x^{\log x - 3} = \frac{x}{1000}$.

Př. 4: Vyřeš rovnici $2 \log x^3 - 3 \log \sqrt{x} + \log 2 = 2 \log x + \log 4 - \frac{1}{2} \log x$.

Př. 5: Vyřeš rovnici: $\log_9^2 9x^2 + \log_9 81x^3 = 5$.

Př. 6: Vyřeš rovnici: $\ln(3x-1) \cdot \log_2(x^2) \cdot \log_{0,5}(3-x) = 0$.

Př. 7: Vyřeš rovnici: $\ln \left\{ \log_{0,5} \left[\log_{\pi} (\log_3 x - 1) + 2 \right] + 2 \right\} = 0$.

Př. 8: Vyřeš rovnici: $\log_x 3 + 3 \log_{3x} 9 = 6 \log_{x^2} 3$.