

Logaritmické rovnice

Vyřešte následující logaritmické rovnice

- $\log_3(1-x) = \log_3(x+16-x^2)$ $\{-3\}$
- $\log_{10}(x+2) - \log_{10}(x-1) = 2 - \log_{10} 4$ $\{\frac{9}{8}\}$
- $3\log_{10} x + \log_{10} x^4 - \log_{10} \sqrt[3]{x} = 5$ $\{\sqrt[4]{10^3}\}$
- $\log(x-9) + 2\log\sqrt{2x-1} = 2$ $\{13\}$
- $\log\sqrt{x-5} + \log\sqrt{2x-3} + 1 = \log 30$ $\{6\}$
- $4 - \log x = 3\sqrt{\log x}$ $\{10\}$
- $\sqrt{\log_2 x} - \log_2 x + 6 = 0$ $\{2^9\}$
- $\log_x 4 + \log_x 2 = 1$ $\{8\}$
- $\log_x 81 - \frac{1}{2} = \log_x 27$ $\{9\}$
- $\log x + \log\sqrt{x} + \log\sqrt[4]{x} + \log\sqrt[8]{x} + \dots = 2$ $\{10\}$