

2.9.23 Logaritmické rovnice V

Př. 1: Vyřeš rovnici $0,5^{\log_3 x} + 4 = 4 \cdot 0,5^{\log_3 x+1}$.

Př. 2: Vyřeš rovnici $3 \cdot 4^{\log x} - 25 \cdot 2^{\log x} + 8 = 0$.

Př. 3: Vyřeš rovnici $x + \log_3(3^x + 6) = 3$.

Př. 4: Vyřeš soustavu rovnic:
$$\begin{aligned} 2x + y &= 12 \\ \log_4 x + \log_4 y &= 2 \end{aligned}$$

Př. 5: Vyřeš soustavu rovnic:
$$\begin{aligned} \log x^2 + \log y^3 &= 5 \\ \log xy &= 3 \end{aligned}$$

Př. 6: Vyřeš soustavu rovnic:
$$\begin{aligned} \log_2^2 2x - \log_2 x^2 + \log_2 y &= 9 \\ 3 \log x^2 + \log y^2 &= \log y + \log x^4 \end{aligned}$$

Př. 7: Petáková:
strana 37, cvičení 24 d)
strana 37, cvičení 23 a), e)
strana 36, cvičení 21 b), c), d)
strana 37, cvičení 22 c), d), e)