2.9.23 Logaritmické rovnice V

Př. 1: Vyřeš rovnici $0,5^{\log_5 x} + 4 = 4 \cdot 0,5^{\log_5 x+1}$.

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

Př. 3: Vyřeš rovnici $x + \log_3 (3^4 + 6) = 3$.

Př. 4: Vyřeš soustavu rovnic:

\[
\begin{align*}
2x + y &= 12 \\
\log_x y + \log y &= 2
\end{align*}
\]

Př. 5: Vyřeš soustavu rovnic:

\[
\begin{align*}
\log x^2 + \log y^3 &= 5 \\
\log xy &= 3
\end{align*}
\]

Př. 6: Vyřeš soustavu rovnic:

\[
\begin{align*}
\log_2 2x - \log_2 x^2 + \log_2 y &= 9 \\
3 \log x^2 + \log y^2 &= \log y + \log x^4
\end{align*}
\]

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)