

## 2.9.20 Logaritmické rovnice II

**Př. 1:** Vyřeš rovnice:

a)  $\log_3(2x-1) = 2\log_3 4 - 3\log_3 2$       b)  $\frac{\log_4 x - 1}{0,5 + \log_4 3} = 1$

c)  $\log_3(x-1) + \log_3(x+1) = 1$

**Př. 2:** Vyřeš rovnici  $\log_6 \sqrt{x+16} + \log_6 \sqrt{x} = 1$

**Př. 3:** Vyřeš rovnice:

a)  $2\log 2x^2 + 4\log x^3 + 2\log 3 = 3\log x^4 + 2 + \log x^2$

b)  $\log_2 \sqrt{x} + \log_2 2x^2 - \log_2 3x^3 = \log_2 \frac{1}{x^2} + \log_2 \frac{x^2}{3}$

**Př. 4:** Vyřeš rovnice:

a)  $\log_2 \frac{x+2}{2x-1} = -2$

b)  $\frac{\log_x(10+3x)}{\log_x(x+4)} = 2$

**Př. 5:** Petáková:

strana 35, cvičení 11 b), d), f), g), h), i)

strana 35, cvičení 12 c)

strana 35, cvičení 13 a), c)