

## 2.9.22 Logaritmické rovnice IV

### Předpoklady: 2921

**Př. 1:** Vyřeš rovnici  $\log_2 \frac{4}{x} + \log_2^2 2x = 9$ .

**Př. 2:** Vyřeš rovnici  $\log_2 8x^2 + \log_2^2 2x^2 = 8$ .

**Př. 3:** Vyřeš rovnici  $x^{\log_3 x} = 27x^2$ .

**Př. 4:** Vyřeš rovnici  $\log_2 x - 2\log_4 x + \log_8 x = 1$ .

**Př. 5:** Vyřeš rovnici  $\log_x 2 \cdot \log_{2x} 2 = \log_{4x} 2$ .

**Př. 6:** Petáková:  
strana 36, cvičení 17 b), d)  
strana 36, cvičení 18 a), e), f)  
strana 36, cvičení 19 c), f)  
strana 36, cvičení 20 a), d)