

2.9.4 Exponenciální rovnice I

Př. 1: Vyřeš exponenciální rovnici $2^x = 8$.

Př. 2: Vyřeš rovnici $2 \cdot 2^x \cdot 8 = \frac{2^x \cdot 2^{x+1}}{8}$.

Př. 3: Vyřeš rovnici $\frac{3^x}{9^{x-2}} = \frac{27^x}{9 \cdot 3^{4-x}}$.

Př. 4: Vyřeš rovnici $2 \cdot 2^x \cdot 4^{2-x} = \frac{8}{2^{3x+1}}$.

Př. 5: Vyřeš rovnici $\frac{9 \cdot 3^x}{\sqrt{3} \cdot \sqrt[3]{9^x}} = \frac{\sqrt[4]{3^x}}{27}$.

Př. 6: Vyřeš rovnici $\sqrt[3]{2\sqrt{8}} = \sqrt[3]{16} \cdot 2$.

Př. 7: Vyřeš rovnici $\frac{27}{8} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^x = \frac{4}{9} \left(\frac{9}{4}\right)^{x+2}$.

Př. 8: Vyřeš rovnici $\sqrt[x]{\frac{4^4}{16^x}} = 4 \left(\frac{1}{2}\right)^x$.

Př. 9: Vyřeš rovnici: $3^x \cdot 2^{x+1} = 2 \cdot 36^{x+2}$.

Př. 10: Petáková:
strana 34/cvičení 1 a) b) d) e) h)