

2.9.6 Exponenciální rovnice III

Př. 1: Vyřeš rovnici $2^{x-1} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{x-1} - 2^x \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^x = \frac{2}{9}$.

Př. 2: Vyřeš rovnici $20 \cdot 2^x - 2^{x+1} = 3^{x+2} - 3^x$.

Př. 3: Vyřeš rovnici $3 \cdot 5^{x-2} + 7 \cdot 5^{x-3} = 5 \cdot 3^{x-3} + 5^{x-1}$.

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

Př. 5: Vyřeš rovnici $2 \cdot 4^x - 3^{x-\frac{1}{2}} = 3^{x+\frac{1}{2}} + 2^{2x-1}$.

Př. 6: Vyřeš rovnici $9^{x+1} + 5 \cdot 6^x = 4^{x+1}$.

Př. 7: Vyřeš rovnici $4 \cdot 16^x + 4^{x+1} = 2 \cdot 8^{x+1} + 2^{3x}$.

Př. 8: Petáková:
strana 34/cvičení 4 b) c) d)
strana 34/cvičení 5 a) b)