

## 2.9.10 Exponenciální rovnice (shrnutí)

**Př. 1:** Vyřeš rovnici  $\left(\frac{8}{27}\right)^x = \frac{9}{4}$ .

**Př. 2:** Vyřeš rovnici  $4 \cdot 2^x \cdot \sqrt{2} = 4^x \cdot 2$ .

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

**Př. 4:** Vyřeš rovnici  $3^x - 3^{x-1} - 2 \cdot 3^{x-2} - 3 \cdot 3^{x-3} = 9$ .

**Př. 5:** Vyřeš rovnici  $\frac{5^{x^2} \cdot 2^{x^2}}{5^{-8}} = \frac{2^{-8}}{10^{-11x+2}}$ .

**Př. 6:** Vyřeš rovnici  $2 \cdot 4^x + 3 \cdot 9^x = 5 \cdot 6^x$ .

**Př. 7:** Vyřeš rovnici  $\sqrt[x]{2^3} \cdot 8 = \sqrt{\sqrt[x]{2} \cdot 4}$ .

**Př. 8:** Vyřeš rovnici  $2^{2x} \cdot 5^{x+1} = 4^{x+1} + 4^x$ .

**Př. 9:** Vyřeš rovnici  $3^x + 2 \cdot 3^{1-x} = 5$ .