Cvičení 1 – exponenciální rovnice:

Řešte v R:

Řešení:

1.
$$2^{3x-1}.4 = 8^{x+1} \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

$$2. \quad \sqrt[4]{4^x} \cdot \sqrt[3]{2^{x-3}} = \sqrt[6]{16}$$

3.
$$\frac{1}{3^x} = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \sqrt[6]{27^{3-3x}} \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^{x+3}$$

4.
$$0,25.\left(\frac{1}{4}\right)^{2x} = 1$$

$$-\frac{1}{2}$$

5.
$$2.0,5^{x^2 + \frac{8}{3}x} = \frac{8}{\sqrt[3]{4}}$$

$$-2; -\frac{2}{3}$$

6.
$$5^x \cdot 2^x = 100^{x-1}$$

7.
$$\frac{81}{16} = \left(\frac{2}{3}\right)^x \left(\frac{9}{4}\right)^{x+1}$$

$$8. \quad \frac{3^x}{2.3^{\sqrt{3}}} = 4.5$$

$$2+\sqrt{3}$$

Růžovomodrá sbírka str. 143/1.1 – 1.3