

Opakování exponenciálních rovnic A7 - řešení

Uvedené rovnice řešte v množině R

$$7) \quad 3^{2x} - 3^x = 702 \quad \text{substituce } 3^x = u$$

$$u^2 - u - 702 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = (-1)^2 + 4 \cdot 702 = 2809$$

$$u_{1;2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{1 \pm 53}{2}$$

$$u_1 = 27 \vee u_2 = -26$$

$$3^x = 27 \vee 3^x = -26$$

$$x_1 = 3; x_2 \in \emptyset$$

$$x = 3$$

[další](#)

[zpět](#)