

Opakování exponenciálních rovnic B7 – řešení

7) $4^{2x+1} - 65 \cdot 4^{x-1} = -1$ substituce $4^x = u$

$$4u^2 - \frac{65}{4}u + 1 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = (-65)^2 - 256 = 3969$$

$$u_1 = 4 \vee u_2 = \frac{1}{16}$$

$$4^x = 4 \vee 4^x = 4^{-2}$$

$$x_1 = 1 \vee x_2 = -2$$

[další](#)

[zpět](#)