Exponenciální rovnice 2C2

2) $25^{2x} - 3 \cdot 25^{x} = 10$ substituce $u = 25^{x}$

$u^2 - 3u - 10 = 0$

$D = b^2 - 4ac = 9 + 40 = 49$

$u_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{3 \pm 7}{2}$

$u_1 = 5$ $u_2 = -2$

$25^{x} = 5$ $25^{x} = -2$

$5^{2x} = 5^{1}$ $x \in \emptyset$

$2x = 1$

$x = \frac{1}{2}$

zpět

další