

Exponenciálne rovnice II.

Riešenie úpravou na rovnaký základ

Využitím úprav, ktoré povedú na rovnosť dvoch výrazov s rovnakým základom,
alebo s použitím substitúcie (úl.9., 12.)
riešte exponenciálne rovnice.

1. úloha	$3^x=9$	x = <input type="text"/>
2. úloha	$25^{x-1}=1/5$	x = <input type="text"/>
3. úloha	$0,25^x=16$	x = <input type="text"/>
4. úloha	$3^{x^2-5x+6}=1$	x = <input type="text"/>
5. úloha	$10^{x-2}=0,1$	x = <input type="text"/>
6. úloha	$2^x \cdot 3^x=216$	x = <input type="text"/>
7. úloha	$5^x \cdot (1/5)^{x-3}=(1/125)^x$	x = <input type="text"/>
8. úloha	$2^x \cdot 5^x=0,1 \cdot (10^{x-1})^5$	x = <input type="text"/>

9. úloha

$$3^{2x} - 12 \cdot 3^x + 27 = 0$$

x = 

10. úloha

$$2^x + 2^{x+1} = 24$$

x = 

11. úloha

$$3^{x-1} + 3^{x-2} + 3^{x-3} = 13$$

x = 

12. úloha

$$3^{x+2} + 9^{x+1} = 810$$

x = [Over správnosť](#)