

1. Na dve decimalni mesti natančno rešite enačbi:

a) $5^x = 7$

b) $\log_{\sqrt{2}} x = 3$

2. Naj bo $a > 1$. Poenostavite izraz $4\log_a \sqrt{a} + \log_a a^3 - \log_a 1$.

3. Rešite enačbo: $\log_x (4x + 5) = 2$

4. Določite x , če je $\log_3 \left(\frac{x}{2} + 1 \right) = 2$.

5. Rešite enačbo: $\log(1-x) + \log(1-2x) = \log(1-7x)$.

6. Rešite enačbo: $4 \cdot 2^{x-3} = \frac{1}{8}$.

7. Rešite enačbo: $2^{x+3} + 2^x = 18$.

8. Rešite enačbo: $\log_x (5x - 6) = 2$.

9. Rešite enačbi:

a) $|x - 2| = 1$

b) $3^{x-2} = 1$

10. V preglednico napišite realne rešitve danih enačb.

Enačba	Rešitev enačbe
$3x - 1 = 0$	
$x^3 - 1 = 0$	
$3^x - 1 = 0$	
$\log_3 x - 1 = 0$	