

Upravte.

1.  $\log 4 + \log 25$
2.  $\log 4000 - \log 4$
3.  $3 \cdot \log 5 - \log 250$
4.  $\log 32 + \log 68$
5.  $\log 100 + 2 \cdot \log x - \log y$
6.  $\frac{\log(2x) - \log(3x)}{4}$

Riešte rovnice.

7.  $2^x = 256$
8.  $\frac{1}{7^x} = \frac{1}{2401}$
9.  $\log x = 4$
10.  $\log_{1/2} x = -5$
11.  $\log_3 x = 3$
12.  $\log_3 x = -3$
13.  $\log_{1/2}(x+5) = -5$
14.  $\log_2(x+5) = -5$
15.  $2^{x-2} = 256$
16.  $\left(\frac{2}{3}\right)^{3-5x} = \frac{27}{8}$
17.  $9^x + 2 \cdot 3^x = 3$
18.  $3^{x^2+x+2} = 9^2$
19.  $\log_2(2x^2 + 2x + 4) = 4$
20.  $\log x + \log x^2 + \log x^3 + \log x^4 = 10$
21.  $\log x^3 = \frac{10}{\log x} - 1$

22.  $81 \cdot 9^x - 3 \cdot 9^{2x} = -3^{2x-2} + 3$  \*

$$K = \left\{ \frac{-3}{2}, \frac{3}{2} \right\}$$

Nájdite približné riešenie rovníc.

23.  $2^x = 10$
24.  $\frac{1}{7^x} = 3$
25.  $\left(\frac{2}{3}\right)^{3-5x} = 7$
26.  $3^{2x+1} = 7^x$
27.  $\log_2(2x^2 + 2x + 8) = 4$