LOGARITMIKUS EGYENLETEK

1. $\log_2(5x-1) = -2$

2. $\log_4(x+8) - \log_4 3 = 2$

3. $2 + \log_8 x = 3\log_8 2 + \log_8(x+7)$

4. $\lg(x-13) - \lg(x-3) = 1 - \lg 2$

5. $\lg(7x+6) = 1 + \lg(3x-4)$

6. $\lg 10 + \frac{1}{3}\lg\left(271 + 3^{\sqrt{2x}}\right) = 2$

7. $2\lg 0{,}2 + \lg\left(5^{\sqrt{x}} + 1\right) = \lg\left(5^{1-\sqrt{x}} + 5\right)$

8. $\frac{\lg 2x}{\lg(4x-15)} = 2$

9. $\frac{\lg(2x+10)}{2} = \lg(x+1)$

10. $\lg(x+1) + \lg(x-1) = \lg 8 + \lg(x-2)$

11. $\lg(x-9) + 2\lg\sqrt{2x-1} = 2$

12. $\lg\sqrt{3x-2} + \lg\sqrt{4x-7} = \lg 2$

13. $\lg\sqrt{x-5} + \lg\sqrt{2x-3} + 1 = \lg 30$

14. $\lg\left(x^2 - 5x - 9\right) - \lg(2x-1) = 0$

15. $\lg(4{,}5 - x) = \lg 4{,}5 - \lg x$

16. $\log_x\left(x^3 + 3x^2 - 27\right) = 3$

17. $\log_2 \log_3(x-1) = 1$

18. $\log_3\left[1 + \log_2(1 + 3\log_2 x)\right] = 1$

19. $\log_8\left[4 - 2\log_6(5-x)\right] = \frac{1}{3}$

20. $\log_{25}\left[\frac{1}{5}\log_3\left(2-\log_{0,5}x\right)\right]=-\frac{1}{2}$

21. $\log_3\left(\log_2^2 x-3\log_2 x+5\right)=2$

22. $\frac{2\lg(3x-2)}{\lg\left(3x^2+6x+28\right)}=1$

23. $\lg(x+3)+\lg(x-3)=\lg(x+9)$

24. $\log_{x+1}\left(2x^2+1\right)=2$

25. $\log_{2x-1}\left(3x^2-4x+5\right)=2$

26. $\log_3\left[\log_4\left(12\log_4 x\right)\right]=0$

27. $\lg 5x+\lg(x-1)=1$

28. $\lg 2x+\lg(5x-15)=2$

29. $\frac{1}{2}\lg(2x-1)-1=\lg 0,3$

30. $\frac{1}{2}\lg\left(10x^2+20\right)-1=\lg\sqrt{0,3x}$

31. $1+\frac{1}{2}\lg(2x-1)=\lg(4x-2)$

32. $\lg^2 x+\lg x^2=-1$