

Oldd meg a valós számok halmazán a következő egyenleteket!

1. $\log_2(x + 4) = \log_2 8 + \log_2 4$
2. $\log_3(2x + 7) = \log_3 9 + \log_3 3$
3. $\log_5(4 + x) = \log_5 x + \log_5 5$
4. $\log_6(5x - 9) = \log_6 2x + \log_6 2$
5. $\log_2(4 + x) = 3 \log_2 2 + 2 \log_2 2$
6. $\log_3(2x + 7) = 2 \log_3 3 + \log_3 3$
7. $2 \log_5(x + 2) = \log_5(x + 4)$
8. $2 \log_4(x + 2) = \log_5(x + 2)$
9. $2 \log_3(x + 2) = \log_3(x + 8)$
10. $2 \log_2(x + 2) = \log_2(x + 14)$
11. $2 \log_2(x + 3) = \log_2 x + \log_2 4$
12. $2 \log_2(x + 3) = \log_2 2x - \log_2 2$
13. $\log_3(x + 2) = \log_3 3 + \log_3 x$
14. $\log_5(2x + 6) = \log_5 20 + \log_5 x$
15. $\log_5(4x - 3) = \log_5 10 + \log_5 x$
16. $\log_2(x^2 - 3x) = 2$
17. $\log_3(2x + 3) = 5$
18. $\log_2 x + \log_4 x + \log_8 x = 11$
19. $\log_2 x + \log_4 x + \log_8 x = 22$
20. $\log_3 x + \log_9 x + \log_{27} x = 11$
21. $\lg(5x - 4) = 2 \lg x$
22. $\lg(2x - 3) = \lg x^2$
23. $\log_5 x - \log_5(x - 3) = 1$