

Log Equations Part 3

Solve each equation.

1) $\log_4 7 + \log_4 -2x = \log_4 6$

2) $\log_3 5x - \log_3 7 = 1$

3) $\log_6 8 + \log_6 -2x = 3$

4) $\log_3 (x - 6) - \log_3 7 = 3$

5) $\log_5 (x - 8) - \log_5 7 = 1$

6) $\ln (x + 6) + \ln 3 = 2$

7) $\log_9 (x - 3) - \log_9 3 = \log_9 2$

8) $\log_7 2x - \log_7 4 = 2$

9) $\log (x - 9) + \log 8 = 2$

10) $\log_5 -3x + \log_5 6 = \log_5 44$

11) $\log (x + 6) + \log 5 = 3$

12) $\log_2 2x + \log_2 9 = 5$

13) $\log_8 -5x - \log_8 10 = 2$

14) $\log_8 4x + \log_8 7 = 1$

15) $\log_7 -x - \log_7 8 = 1$

16) $\log_6 -5x + \log_6 8 = 1$