

Algebra II

Chapter 10 Review

Solve. Round to the nearest hundredth.

1) $\log_{10} 31 = x$

2) $\ln 31 = x$

3) $\left(\frac{16}{9}\right)^{\frac{3}{2}} = x$

4) $\log_x 81 = 4$

5) $\log_2 64 = x$

6) $\log_5 x = 4$

7) $e^x = 9$

8) $9^x = 27$

9) $7^x = 125$

10) $\log_{10} (15^4) = 5x$

11) $7 \ln 5 = 6x + 1$

12) $\log_x 22 = \frac{4}{5}$

13) $\log_{\frac{5}{6}} 22 = x$

14) $\log_4 (x + 3) = 2$

15) $e^{7x} = 300$

16) $(8.6)^x = 412$

17) $\log_3 5 = x$

18) $x \ln 12 = \ln 3$

19) $22 = 44e^{12x}$

20) $5000 = 600\left(1 + \frac{0.08}{12}\right)^{12x}$