

AFM HW 5

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each equation. Round to 4 decimal places if necessary.

11)  $64^{-2m+3} = 4^{-2m}$

12)  $-4 \cdot 2^{10x+5} = -3.1$

13)  $\log_{12} (2x + 8) = \log_{12} (-x - 2)$

14)  $\log -5x - \log 7 = 2$

15)  $\ln x + \ln (x + 29) = \ln 62$

16)  $\log_2 (x + 9) + 10 = 9$

17)  $-3 \cdot 3^{-2x} - 4 = -18$

18)  $\log_7 x^2 - \log_7 4 = 4$

19)  $\log_3 5x + \log_3 7 = \log_3 6$

20)  $\log_{14} (n^2 + 10) = \log_{14} (-9n + 2)$

21)  $-7 \ln (-6k - 4) = -7$

22)  $\ln (-3x - 4) - 7 = -6$

23)  $e^{p-5} + 1 = 23$

24)  $6.4e^{n-3.7} = 18$