

## Unit 8.4 Homework Answers

1.  $6^{-2} = \frac{1}{36}$       2.  $e^4 = x$       3.  $10^3 = a$       4.  $\log_5 25 = 2$

5.  $\log \frac{1}{100} = -2$       6.  $\ln 22 = x$       7. 1      8. 2

9. 5      10. 0      11. 1.146      12. 1.792

13. -.844      14. Not possible      15. -3      16.  $\frac{1}{2}$

17. -2      18. 2      19. -3      20.  $-\frac{1}{2}$

21. 3      22. 4

23. Domain:  $x > 0$ ; Asymptote:  $x = 0$ ; Range: all reals; x-int: (1, 0); y-int: none

24. Domain:  $x > 0$ ; Asymptote:  $x = 0$ ; Range: all reals; x-int: (1, 0); y-int: none

25.  $\frac{2}{3}$       26.  $\frac{5}{3}$       27.  $\frac{4}{3}$       28.  $\frac{7}{2}$

29. Domain:  $x > -2$ ; Asymptote:  $x = -2$ ; Range: all reals; x-int: (2, 0); y-int: (0, -1/2)

30. Domain:  $x > 4$ ; Asymptote:  $x = 4$ ; Range: all reals; x-int: (4 1/36, 0); y-int: none