

Precalc CP Review 4.1-4.3 Answers

1. $\frac{x^{12}}{27}$

2. $\frac{(x^4 + 1)^2}{x^4}$

3. $(42)^2$

4. $2n^5 - 1$

5. $\frac{125}{26}$

6. $x - 3x^2$

(7-12)Check Graphs on your TI-84

7. Domain: ARN Range: $y > -1$ HA: $y = -1$

8. Domain: ARN Range: $y > 3$ HA: $y = 3$

9. Domain: ARN Range: $y > -1$ HA: $y = -1$

10. Domain: $X > 0$ Range: ARN VA: $x = 0$

11. Domain: $X > 1$ Range: ARN VA: $x = 1$

12. Domain: $X > 0$ Range: ARN VA: $x = 0$

13a. \$6,381.41

13b. \$6,410.19

13c. \$6,420.13

14. $y = 5^x$

15. $y = \log_3 x$

16. $x < \frac{1}{2}$

17. $x < -2$ or $x > 2$

18. $\log_2 64 = 6$

19. $\ln 6 = 2x$

20. $2^{10} = 1024$

21. $e^{17} = x$

22. 7

23. 0

24. 45

25. 6

26. $\frac{3}{2}$

27. -4

28. $\frac{1}{2}$

29. 92

30. 49

31. 100

32. -1

33. $-\frac{2}{3}$

34. $\log(100) = 2$

35. $\frac{1}{3}$

36. $\log(96)$

37. $\log_2 \frac{(x-y)^{3/2}}{(x+y)^2}$

38. $\log_2(x)^{7/2}$

39. $\log_5 \frac{x^2 y^4}{z^6}$

40. $\log 9 + 5 \log C$

41. $4 + 2 \log_2 x$

42. $\frac{1}{2}[\ln(x+1) - \ln y]$

43. $2 \log_3 x - \log_3 y - 2 \log_3 z$

44. $2 \log_2 a - 4 \log_2 b - \frac{1}{2} \log_2 c$

45. $\frac{1}{3}[\log 3 + 2 \log r + \log s]$