

SM3 11.6 odd answers

1. 0

3. M

5. $\log_a M + \log_a N$ 7. $r \log_a M$

9. 7

11. false

13. -13

15. 1

17. 6

19. 6

21. 0.5

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

25. -4

27. $\frac{1}{5}$

29. 14

31. 5

33. 0

35. $-\frac{7}{2}$ 37. $\log 5 - \log y$ 39. $2 \log_6 x + 3 \log_6 y$ 41. $-2 \log_3 x$ 43. $1 - \ln x$ 45. $\log(7y)$ 47. $\ln y^{\frac{1}{2}}$ or $\ln \sqrt{y}$ 49. $\ln(x^7 y^{11})$ 51. $\log_3 \left(\frac{u^2}{v} \right)$ 53. $\frac{\log 21}{\log 3} \approx 2.771$ 55. $\frac{\log 2}{\log 6} \approx 0.387$ 57. $-a$

59. 1

61. $\frac{5}{4}$