

Logarithm Practice Problems

Simplify each of the following expressions:

1. $\ln(5) + \ln(4)$
2. $\ln(7) - \ln(2)$
3. $2 \ln(3) - \ln(6)$
4. $\ln(8) - \ln(2) - \ln(2)$
5. $\ln(9) + \frac{1}{2} \ln(4)$
6. $3 \ln(2) - \ln(8)$
7. $\ln(5x) - \ln(x)$
8. $\ln\left(\frac{6}{x}\right) + \ln(x)$
9. $\ln(x^2) - 2 \ln(x)$
10. $\ln(3) + \ln(7) - \ln(21)$
11. $\ln(10) - \ln(2) - \ln(5)$
12. $2 \ln(5) - \ln(25)$
13. $\ln(6) + \ln(2) - \ln(3)$
14. $\ln(12) - \ln(4)$
15. $3 \ln(3) - 2 \ln(9)$
16. $\ln(18) - \ln(2) - \ln(9)$
17. $\ln(2x) + \ln(3x) - \ln(6x^2)$
18. $\ln\left(\frac{x^2}{4}\right) + \ln(4)$
19. $\ln\left(\frac{9}{x}\right) + \ln(x)$
20. $2 \ln(7) - \ln(49)$