

Finding Inverses of Logarithms and Exponentials

Find the inverse of each function.

1) $y = \log_{\frac{1}{4}} x$

2) $y = \log_6 x$

3) $y = \log_x 4$

4) $y = \ln x$

5) $y = 3^x$

6) $y = 2^{\frac{1}{x}}$

7) $y = \frac{1}{3^x}$

8) $y = e^x$

9) $y = \log_2 x - 4$

10) $y = \log_4 x^5$

11) $y = \log_2 (4x)$

12) $y = 2 \log_2 x$

$$13) y = 10^x - 3$$

$$14) y = 6^x - 1$$

$$15) y = 6^{\frac{x}{2}}$$

$$16) y = \frac{e^x}{2}$$

$$17) y = \log_5 (4x^2)$$

$$18) y = 6 \log_2 x - 1$$

$$19) y = -\log_3 (x - 1)$$

$$20) y = \log_5 (x - 8) - 1$$

$$21) y = \log_3 (5^x + 2)$$

$$22) y = \frac{5^x - 6}{2}$$

$$23) y = \frac{4^x + 9}{3}$$

$$24) y = (3^x + 5)^{\frac{1}{3}}$$