

Function Inverse

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Find the inverse of each function.

1) $f(x) = -4x - 3$

2) $g(x) = -x + 3$

3) $g(x) = \frac{-6 + 3x}{2}$

4) $f(x) = \frac{15 - 7x}{3}$

5) $g(x) = \frac{5}{6}x - \frac{5}{3}$

6) $f(x) = \frac{-16 - 7x}{4}$

7) $f(x) = -\frac{4}{5}x + \frac{12}{5}$

8) $h(x) = 2x + 10$

9) $h(x) = 1 + 2x^3$

10) $h(x) = \sqrt[3]{x + 1}$

11) $f(x) = \sqrt[5]{-x + 1}$

12) $g(x) = \sqrt[3]{x + 1} + 1$

13) $f(x) = -\sqrt[5]{x} + 2$

14) $g(x) = 2 - x^5$

$$15) g(x) = x^3 - 1$$

$$16) f(x) = \sqrt[3]{\frac{-x-3}{2}}$$

$$17) g(x) = \frac{2}{-x-2} + 2$$

$$18) g(x) = \frac{3}{x-1} - 1$$

$$19) g(x) = \frac{4}{x+1} - 1$$

$$20) f(x) = \frac{4}{x-1} + 3$$

$$21) f(x) = -\frac{3}{x-1} + 2$$

$$22) g(x) = \frac{4}{x+1} + 1$$

$$23) h(x) = \frac{4}{x-2}$$

$$24) f(x) = -\frac{4}{-x+1} + 1$$

Answers to Function Inverse (ID: 1)

$$1) f^{-1}(x) = -\frac{1}{4}x - \frac{3}{4}$$

$$2) g^{-1}(x) = -x + 3$$

$$3) g^{-1}(x) = \frac{2x+6}{3}$$

$$4) f^{-1}(x) = \frac{-3x+15}{7}$$

$$5) g^{-1}(x) = 2 + \frac{6}{5}x$$

$$6) f^{-1}(x) = \frac{-4x-16}{7}$$

$$7) f^{-1}(x) = 3 - \frac{5}{4}x$$

$$8) h^{-1}(x) = -5 + \frac{1}{2}x$$

$$9) h^{-1}(x) = \sqrt[3]{\frac{x-1}{2}}$$

$$10) h^{-1}(x) = -1 + x^3$$

$$11) f^{-1}(x) = -x^5 + 1$$

$$12) g^{-1}(x) = (x-1)^3 - 1$$

$$13) f^{-1}(x) = -(x-2)^5$$

$$14) g^{-1}(x) = \sqrt[5]{-x+2}$$

$$15) g^{-1}(x) = \sqrt[3]{x+1}$$

$$16) f^{-1}(x) = -2x^3 - 3$$

$$17) g^{-1}(x) = -\frac{2}{x-2} - 2$$

$$18) g^{-1}(x) = \frac{3}{x+1} + 1$$

$$19) g^{-1}(x) = -\frac{4}{-x-1} - 1$$

$$20) f^{-1}(x) = -\frac{4}{-x+3} + 1$$

$$21) f^{-1}(x) = \frac{3}{-x+2} + 1$$

$$22) g^{-1}(x) = -\frac{4}{-x+1} - 1$$

$$23) h^{-1}(x) = \frac{4}{x} + 2$$

$$24) f^{-1}(x) = \frac{4}{x-1} + 1$$