

Answers to Finding the Inverse of a Function - Extra Practice

$$1) f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x-2} + 1$$

$$2) f^{-1}(n) = 2 + (n+2)^3$$

$$3) h^{-1}(x) = \sqrt[5]{x-1} - 2$$

$$4) f^{-1}(x) = \frac{6 + \sqrt[3]{4x}}{2}$$

$$5) f^{-1}(x) = -(x-3)^3$$

$$6) f^{-1}(x) = 1 + x^3$$

$$7) f^{-1}(x) = \sqrt[5]{-x-2}$$

$$8) f^{-1}(n) = -(n+3)^5$$

$$9) f^{-1}(n) = -(n+1)^5$$

$$10) g^{-1}(x) = 2x^3 + 2$$

$$11) f^{-1}(n) = (n-1)^5 - 3$$

$$12) g^{-1}(n) = \sqrt[3]{n-2}$$

$$13) f^{-1}(x) = -2x^3 - 3$$

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

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

$$16) g^{-1}(n) = 2(n-2)^3$$