Inverse Functions Name_____

Date_____

Find the inverse of each function.

1) $g(x) = -\frac{4}{x} + 2$

2) $g(n) = 5n + 20$

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

4) $f(n) = n - 3$

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

6) $g(n) = -\frac{2}{n}$

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

8) $g(x) = -\frac{4}{x-2} + 2$

9) $g(x) = 5x - 15$

10) $h(n) = \frac{-n + 1}{5}$

11) $g(n) = 2 - \frac{4}{3}n$

12) $f(x) = -4 + \frac{1}{2}x$

13) $g(x) = -\frac{2}{x - 2} + 1$

14) $f(x) = \frac{2x - 6}{3}$

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

16) $h(x) = \frac{-10 - 3x}{2}$

Answers to

1) $g^{-1}(x) = -\dfrac{4}{x-2}$

2) $g^{-1}(n) = \dfrac{-20+n}{5}$

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

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

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

6) $g^{-1}(n) = -\dfrac{2}{n}$

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

8) $g^{-1}(x) = -\dfrac{4}{x-2} + 2$

9) $g^{-1}(x) = 3 + \dfrac{1}{5}x$

10) $h^{-1}(n) = -5n + 1$

11) $g^{-1}(n) = -\dfrac{3}{4}n + \dfrac{3}{2}$

12) $f^{-1}(x) = 2x + 8$

13) $g^{-1}(x) = \dfrac{2}{-x+1} + 2$

14) $f^{-1}(x) = \dfrac{6+3x}{2}$

15) $f^{-1}(x) = -4x - 16$

16) $h^{-1}(x) = \dfrac{-2x-10}{3}$