Function Inverses

Find the inverse of each function.

1) $g(x) = 6x \rightarrow g^{-1}(x) =$

2) $h(x) = \frac{1}{x-1} \rightarrow h^{-1}(x) =$

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

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

5) $h(x) = \frac{1}{x+4} \rightarrow h^{-1}(x) =$

6) $g(x) = \frac{7}{-x-3} \rightarrow g^{-1}(x) =$

7) $h(x) = \frac{x+9}{3} \rightarrow h^{-1}(x) =$

8) $h(x) = \frac{2x-10}{4} \rightarrow h^{-1}(x) =$

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

10) $s(x) = \sqrt{x} - 2 \rightarrow s^{-1}(x) =$

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

12) $f(x) = (x-3)^3 \rightarrow f^{-1}(x) =$

13) $s(x) = -2x + 5 \rightarrow s^{-1}(x) =$

14) $k(x) = \frac{3}{-x-2} \rightarrow k^{-1}(x) =$

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

16) $f(x) = \frac{1}{x} - 2 \rightarrow f^{-1}(x) =$

17) $s(x) = -3x + 1 \rightarrow s^{-1}(x) =$

18) $k(x) = x + 5 \rightarrow k^{-1}(x) =$

19) $h(x) = \frac{5x+16}{2} \rightarrow h^{-1}(x) =$

20) $g(x) = -x + 6 \rightarrow g^{-1}(x) =$

21) $h(x) = \frac{-x-5}{3} \rightarrow h^{-1}(x) =$

22) $w(x) = \frac{2}{7}x - \frac{10}{7} \rightarrow w^{-1}(x) =$