

Find the range of each function.

2)  $f(x) = 3x - 4, D = \{1, 2, 3\}$       $R: \{-1, 2, 5\}$

4)  $h(y) = 1 - 2y, D = \{-3, 0, 1\}$       $R: \{7, 1, -1\}$

6)  $H(b) = b^2 + 3, D = \{0, 2, 4\}$       $R: \{3, 7, 19\}$

8)  $M(x) = x^2 + 5x + 2, D = \{-1, -2, -4\}$       $R: \{-1, -4, -2\}$

9)  $f(2) = 1$

10)  $h(1) = 9$

11)  $g(0) = -2$

12)  $h(6) = 6$

13)  $g(-2) = 10$

14)  $f\left(\frac{4}{5}\right) = -5$

15)  $g\left(\frac{1}{3}\right) = -5/3$

16)  $f(\heartsuit) = 5(\heartsuit) - 9$

17)  $(0, \underline{-9})$ , use  $f(x)$

18)  $(4, \underline{0})$ , use  $h(x)$

19)  $(\underline{5}, 16)$ , use  $f(x)$

20)  $(\underline{9/5}, 0)$ , use  $f(x)$

21)  $(2, \underline{10})$ , use  $g(x)$

22) Challenge: find  $f(g(-1)) = \underline{-4}$

23)  $f(x) = 4x + 7$

- A) 7  
B) -7/4

24)  $f(x) = 2 - 3x$

- A) 2  
B) 2/3

Algebra I  
8-7 Solutions