

Function Notation ⁽²⁾

Evaluate at the given number.

1) $f(x) = 3x - 8$

- a. $f(1) =$
- b. $f(-3) =$
- c. $f(5) =$
- d. $f(-6) =$
- e. $f(0) =$

5) $h(x) = 3x^2 + 7$

- a. $h(-4) =$
- b. $h(-2) =$
- c. $h(0) =$
- d. $h(3) =$
- e. $h(5) =$

9) $h(x) = -x^2 + 6x - 4$

- a. $h(-3) =$
- b. $h(-1) =$
- c. $h(0) =$
- d. $h(3) =$
- e. $h(6) =$

2) $f(x) = 2 - 4x$

- a. $f(-5) =$
- b. $f(-2) =$
- c. $f(0) =$
- d. $f(4) =$
- e. $f(6) =$

6) $h(x) = 5 - x^2$

- a. $h(-4) =$
- b. $h(-1) =$
- c. $h(3) =$
- d. $h(5) =$
- e. $h(-7) =$

10) $h(x) = 7x - x^2 + 2$

- a. $h(-4) =$
- b. $h(-1) =$
- c. $h(1) =$
- d. $h(4) =$
- e. $h(8) =$

3) $g(x) = 7 - x$

- a. $g(-6) =$
- b. $g(-4) =$
- c. $g(-2) =$
- d. $g(4) =$
- e. $g(5) =$

7) $f(x) = 2x^2 + 4x + 9$

- a. $f(-4) =$
- b. $f(-7) =$
- c. $f(0) =$
- d. $f(5) =$
- e. $f(8) =$

11) $g(x) = x + 5 - x^2$

- a. $g(-2) =$
- b. $g(0) =$
- c. $g(3) =$
- d. $g(-7) =$
- e. $g(-4) =$

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

- a. $g(-3) =$
- b. $g(-2) =$
- c. $g(-1) =$
- d. $g(5) =$
- e. $g(8) =$

8) $f(x) = x^2 - 3x + 4$

- a. $f(-3) =$
- b. $f(0) =$
- c. $f(3) =$
- d. $f(6) =$
- e. $f(1) =$

12) $g(x) = 5x - 7 + x^2$

- a. $g(-7) =$
- b. $g(-4) =$
- c. $g(-1) =$
- d. $g(2) =$
- e. $g(4) =$

Function Notation (Solutions)

Evaluate at the given number.

1) $f(x) = 3x - 8$

- a. $f(1) = -5$
- b. $f(-3) = -17$
- c. $f(5) = 7$
- d. $f(-6) = -26$
- e. $f(0) = -8$

5) $h(x) = 3x^2 + 7$

- a. $h(-4) = 55$
- b. $h(-2) = 19$
- c. $h(0) = 7$
- d. $h(3) = 34$
- e. $h(5) = 82$

9) $h(x) = -x^2 + 6x - 4$

- a. $h(-3) = -31$
- b. $h(-1) = -11$
- c. $h(0) = -4$
- d. $h(3) = 5$
- e. $h(6) = -4$

2) $f(x) = 2 - 4x$

- a. $f(-5) = 22$
- b. $f(-2) = 10$
- c. $f(0) = 2$
- d. $f(4) = -14$
- e. $f(6) = -22$

6) $h(x) = 5 - x^2$

- a. $h(-4) = -11$
- b. $h(-1) = 4$
- c. $h(3) = -4$
- d. $h(5) = -20$
- e. $h(-7) = -44$

10) $h(x) = 7x - x^2 + 2$

- a. $h(-4) = -20$
- b. $h(-1) = 16$
- c. $h(1) = 30$
- d. $h(4) = 36$
- e. $h(8) = 16$

3) $g(x) = 7 - x$

- a. $g(-6) = 13$
- b. $g(-4) = 11$
- c. $g(-2) = 9$
- d. $g(4) = 3$
- e. $g(5) = 2$

7) $f(x) = 2x^2 + 4x + 9$

- a. $f(-4) = 25$
- b. $f(-7) = 79$
- c. $f(0) = 9$
- d. $f(5) = 79$
- e. $f(8) = 169$

11) $g(x) = x + 5 - x^2$

- a. $g(-2) = -1$
- b. $g(0) = 5$
- c. $g(3) = -1$
- d. $g(-7) = -51$
- e. $g(-4) = -15$

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

- a. $g(-3) = 6$
- b. $g(-2) = 1$
- c. $g(-1) = -4$
- d. $g(5) = -34$
- e. $g(8) = -49$

8) $f(x) = x^2 - 3x + 4$

- a. $f(-3) = 22$
- b. $f(0) = 4$
- c. $f(3) = 4$
- d. $f(6) = 22$
- e. $f(1) = 2$

12) $g(x) = 5x - 7 + x^2$

- a. $g(-7) = 7$
- b. $g(-4) = -11$
- c. $g(-1) = -11$
- d. $g(2) = 7$
- e. $g(4) = 29$