

## Functions Evaluating 3 (FUNNEVAL3)

© 2017 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Evaluate each function.**

1)  $f(x) = x^3 + 5 - 2x$ ; Find  $f(0)$

2)  $g(a) = 4a + 2$ ; Find  $g(-8)$

3)  $w(x) = 4x + 2$ ; Find  $w(7)$

4)  $f(x) = -4x$ ; Find  $f(-8)$

5)  $h(x) = x^2 - 1$ ; Find  $h(-5)$

6)  $h(t) = t^2 + 4$ ; Find  $h(-6)$

7)  $f(a) = 2a - 1$ ; Find  $f(-4)$

8)  $f(t) = t^2 + 1$ ; Find  $f(5)$

9)  $f(a) = a^2 - 4a$ ; Find  $f(-7)$

10)  $k(t) = 2t - 4$ ; Find  $k(-7)$

11)  $f(t) = -2t^2 + 3$ ; Find  $f(6)$

12)  $g(x) = x^2 + 4$ ; Find  $g(6)$

13)  $k(n) = n^3 - 2n$ ; Find  $k(-4)$

14)  $f(x) = x - 3$ ; Find  $f(-7)$

15)  $g(x) = x^2 + 4$ ; Find  $g(4)$

16)  $f(n) = n - 4$ ; Find  $f(9)$

17)  $f(x) = x - 4$ ; Find  $f(0)$

18)  $h(x) = -3x$ ; Find  $h(-2)$

19)  $f(x) = x^2 - 1$ ; Find  $f(-6)$

20)  $p(n) = 2n + 1$ ; Find  $p(-10)$

21)  $h(n) = n^3 + n$ ; Find  $h(-2n)$

22)  $k(x) = x^3 + 4x^2$ ; Find  $k(x + 2)$

23)  $w(n) = -2n^2 + 2n$ ; Find  $w(4 + n)$

24)  $g(t) = 2t + 5$ ; Find  $g(2x)$

25)  $p(x) = 2x^2 - 4$ ; Find  $p(x^2)$

26)  $g(t) = 2t^2 - 2$ ; Find  $g(4 - t)$

27)  $h(x) = 3x + 1$ ; Find  $h(2 - y)$

28)  $h(x) = 3x^3 - 5x$ ; Find  $h(-2x)$

29)  $k(x) = x - 1$ ; Find  $k(-4x)$

30)  $k(a) = 3a^3 + 2a^2$ ; Find  $k(3 - a)$

31)  $f(t) = t^3 - 5t^2$ ; Find  $f(-2t)$

32)  $w(t) = 2t - 1$ ; Find  $w(-3 + t)$

33)  $f(x) = x^2 - 4x$ ; Find  $f(x + 1)$

34)  $k(n) = n^2 + 5n$ ; Find  $k(1 - n)$

35)  $h(a) = a^3 + 5$ ; Find  $h(-1 - a)$

36)  $g(x) = x - 2$ ; Find  $g(3x)$

37)  $h(t) = t^2 + t$ ; Find  $h(t + 3)$

38)  $g(n) = 3n - 5$ ; Find  $g(2n)$

39)  $g(x) = x^2 + 2x$ ; Find  $g(4 + x)$

40)  $p(a) = a + 4$ ; Find  $p(-4a)$

## Answers to Functions Evaluating 3 (FUNNEVAL3)

- |                           |                              |                               |                    |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1) 5                      | 2) -30                       | 3) 30                         | 4) 32              |
| 5) 24                     | 6) 40                        | 7) -9                         | 8) 26              |
| 9) 77                     | 10) -18                      | 11) -69                       | 12) 40             |
| 13) -56                   | 14) -10                      | 15) 20                        | 16) 5              |
| 17) -4                    | 18) 6                        | 19) 35                        | 20) -19            |
| 21) $-8n^3 - 2n$          | 22) $x^3 + 10x^2 + 28x + 24$ | 23) $-24 - 14n - 2n^2$        |                    |
| 24) $4x + 5$              | 25) $2x^4 - 4$               | 26) $30 - 16t + 2t^2$         | 27) $7 - 3y$       |
| 28) $-24x^3 + 10x$        | 29) $-4x - 1$                | 30) $99 - 93a + 29a^2 - 3a^3$ |                    |
| 31) $-8t^3 - 20t^2$       | 32) $-7 + 2t$                | 33) $x^2 - 2x - 3$            | 34) $6 - 7n + n^2$ |
| 35) $4 - 3a - 3a^2 - a^3$ | 36) $3x - 2$                 | 37) $t^2 + 7t + 12$           | 38) $6n - 5$       |
| 39) $24 + 10x + x^2$      | 40) $-4a + 4$                |                               |                    |