

Functions Evaluating 1 (FUNNEVAL1)

© 2017 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Evaluate each function.

1) $p(t) = 2t + 2$; Find $p(1)$

2) $p(n) = 3n^2 + 5n$; Find $p(-7)$

3) $f(x) = -3x^2 - 4x$; Find $f(4)$

4) $f(x) = 4x + 1$; Find $f(8)$

5) $p(n) = n^2 + 5n$; Find $p(5)$

6) $k(x) = x - 3$; Find $k(-2)$

7) $p(n) = n^2 + 5 - n$; Find $p(5)$

8) $h(x) = x^2 - 1$; Find $h(-7)$

9) $g(x) = x^2 + 5x$; Find $g(6)$

10) $p(n) = 2n + 4$; Find $p(-4)$

11) $f(t) = 2t + 2$; Find $f(8)$

12) $h(x) = x^3 + 3x$; Find $h(4)$

13) $p(n) = -2n^2 - 5n$; Find $p(3)$

14) $p(t) = 2t - 2$; Find $p(6)$

15) $w(t) = 4t + 1$; Find $w(5)$

16) $f(t) = -3t^2 + 5$; Find $f(-8)$

17) $h(n) = 3n - 1$; Find $h(6)$

18) $k(t) = -t + 3$; Find $k(-6)$

19) $k(a) = a^2 + 3$; Find $k(-7)$

20) $f(x) = 4x + 5$; Find $f(2)$

21) $w(n) = 2n + 4$; Find $w(n + 4)$

22) $f(x) = -x - 1$; Find $f(3 - x)$

23) $f(t) = -t^2 + 2$; Find $f(-t)$

24) $h(n) = 2n + 1$; Find $h(n + 3)$

25) $w(t) = t^2 - 4t$; Find $w(-1 - x)$

26) $f(t) = 2t^2 + 3$; Find $f(-4t)$

27) $h(a) = a^2 - 1$; Find $h(-t)$

28) $g(n) = n^2 - n$; Find $g(3 + n)$

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

30) $w(x) = x^2 + 2x$; Find $w(x - 3)$

31) $f(t) = t^3 - 2t$; Find $f(t - 4)$

32) $p(x) = 4x + 3$; Find $p(2x)$

33) $g(x) = 4x$; Find $g(x - 4)$

34) $w(t) = t^3 + 5t$; Find $w(4 - t)$

35) $p(x) = x - 1$; Find $p(x + 4)$

36) $h(x) = 4x - 5$; Find $h(4x)$

37) $g(x) = 2x - 4$; Find $g(-4x)$

38) $g(x) = 4x$; Find $g(x - 2)$

39) $h(x) = 4x - 2$; Find $h(-x)$

40) $w(x) = x^2 - 1$; Find $w(-4x)$

Answers to Functions Evaluating 1 (FUNNEVAL1)

- | | | | |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1) 4 | 2) 112 | 3) -64 | 4) 33 |
| 5) 50 | 6) -5 | 7) 25 | 8) 48 |
| 9) 66 | 10) -4 | 11) 18 | 12) 76 |
| 13) -33 | 14) 10 | 15) 21 | 16) -187 |
| 17) 17 | 18) 9 | 19) 52 | 20) 13 |
| 21) $2n + 12$ | 22) $-4 + x$ | 23) $-t^2 + 2$ | 24) $2n + 7$ |
| 25) $5 + 6x + x^2$ | 26) $32t^2 + 3$ | 27) $t^2 - 1$ | 28) $6 + 5n + n^2$ |
| 29) $-2 - 2x$ | 30) $x^2 - 4x + 3$ | 31) $t^3 - 12t^2 + 46t - 56$ | 32) $8x + 3$ |
| 33) $4x - 16$ | 34) $84 - 53t + 12t^2 - t^3$ | 35) $x + 3$ | 36) $16x - 5$ |
| 37) $-8x - 4$ | 38) $4x - 8$ | 39) $-4x - 2$ | 40) $16x^2 - 1$ |