

Unit 6.6 Evaluating Functions

Period _____

Evaluate each function.

1) $k(n) = 4n - 1$; Find $k(8)$

2) $h(a) = |a - 2| + 3$; Find $h(-4)$

3) $k(a) = 3a$; Find $k(4)$

4) $h(n) = n^2 + 1$; Find $h(-6)$

5) $w(n) = n^2 - 1$; Find $w(-9)$

6) $f(x) = |2x| - 1$; Find $f(-8)$

7) $w(n) = 3 \cdot 3^{2n} + 2$; Find $w(1)$

8) $g(n) = 3n + 1$; Find $g(-8)$

9) $h(x) = -3^{x+1}$; Find $h(0)$

10) $p(a) = 2a - 3$; Find $p(-7)$

11) $h(a) = a^3 - 3a^2$; Find $h(a + 3)$

12) $h(n) = 2n - 5$; Find $h(n + 3)$

13) $f(x) = x^2 + 5$; Find $f(x - 2)$

14) $f(x) = -2x + 4$; Find $f(-x)$

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

16) $f(a) = -2a + 4$; Find $f(-3a)$

17) $g(n) = n - 3$; Find $g(n + 1)$

18) $k(x) = x^2 - 2x$; Find $k(-2n)$

19) $g(x) = 3x + 4$; Find $g(x - 4)$

20) $f(x) = x^2 + x$; Find $f(x^2)$

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

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

23) $w(x) = 2x - 2$; Find $w(x - 3)$

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

25) $g(n) = 4n + 2$; Find $g\left(\frac{n}{2}\right)$

26) $w(a) = 2a + 2$; Find $w(x - 2)$