

Polynomials as Functions

Evaluate each function.

1) $g(a) = 2a^2 - 5 + 2a$; Find $g(7)$

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

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

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

5) $g(x) = x^3 + 2x$; Find $g(-4)$

6) $g(a) = -a^2 - 4a$; Find $g(2)$

7) $f(a) = -4a$; Find $f(3a)$

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

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

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

State the degree, leading coefficient, and evaluate the function at 20 and -20

11) $-5n^3 - 8n^2 - 8n - 6$

12) $8m + 2$

13) $-8r^3 + 3r^2$

14) $6x^2 + 10x + 9$

15) $3 + 6x^4 + 10x - 4x^2 + 5x^3$

16) $-8x^4 + 6x^6$

17) $-2 - 9p^4$

18) $8 - 4n + 4n^2$

19) $2k^2 - 5k^3 - 6k^5 - 4k^6 + 2k$

20) $-9x^2 - 5x + 9x^3$