

Review of Chapter 1 - Day 1 - Properties, Evaluating, Simplifying

Simplify each expression.

1) $6 + k - 5k - 7k^4$

2) $2x^2 - 7x^4 - 7x^2 - 7$

3) $7r^3 - 8 - 2 + 6r^3$

4) $2n - 4n^2 - n^2 - 7n$

5) $8 + k^4 - 7 - 4k^4$

6) $7n - 6n^4 + 6n - 6n^4$

7) $7m^4 - 3m^3 - 7m^3 + 8m^4$

8) $8n^3 + n + 8n^2 + 3n$

9) $3r^4 + 8 - 1 + 7r^4$

10) $6p - 7p^4 - p^4 + 5p$

Find each product.

11) $2m(3m - 5)$

12) $7(2a + 5)$

13) $6(6p - 3)$

14) $3n(3n - 3)$

15) $3(3k - 8)$

16) $4(6x + 8)$

17) $2(6n - 2)$

18) $8n(4n - 1)$

19) $7x(2x - 6)$

20) $3(3n + 7)$

Simplify each expression.

21) $3(8a + 10) - 3$

22) $-5(v + 1) - 7$

23) $-9 + 7(9 - 9n)$

24) $-7(2 + 2a) + 4$

25) $-4(n + 1) + 7$

26) $9k + 6(k + 3)$

27) $-9n - 5(1 - 9n)$

28) $-9(-5 - 2n) + 7$

29) $-5 + 5(8b - 8)$

30) $4b - 3(7b - 2)$

Evaluate each using the values given.

31) $(m)(5 + p)$; use $m = 2$, and $p = -6$

32) $b + \frac{a}{2}$; use $a = -2$, and $b = 5$

33) $(z + x)^2$; use $x = 3$, and $z = -5$

34) $m - (p - q)$; use $m = 6$, $p = -3$, and $q = 5$

35) $yz - x$; use $x = 4$, $y = 3$, and $z = 6$

36) $(a)\left(\frac{b}{2}\right)$; use $a = -1$, and $b = -2$