

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $(8n + 3n^4 + 8n^3) - (-n^3 + n^2 + 3n^4)$

2) $(3n^3 - 6 - 7n) + (-6 - n^3 - 4n)$

3) $(-6p^3 - 2p^4 + 7p) - (-p - 8p^3 + 7p^4)$

4) $(4x^2 - 6x - 6x^3) + (-x - 4x^4 - 6x^2)$

5) $(x^2 - 5x - 3) - (-7x^4 - x - 2)$

6) $(4 - 6n^4 + 6n^3) - (4n^3 + 4n^4 + 5)$

Find each product.

7) $-6a(-3a + 1)$

8) $-(4x + 4)$

9) $7x(4x - 3)$

10) $-7n^2(2n - 8)$

11) $(-7a + 4)(5a - 5)$

12) $(3x - 8)(3x + 6)$

13) $(-x + 6)(x + 2)$

14) $(3x + 7)(-5x + 2)$

15) $(4b - 6)(7b - 7)$

16) $(-8x + 8)(-5x + 5)$

17) $(-8n + 4)(-6n + 2)$

18) $(-3r + 3)(r - 5)$

19) $(n + 5)(-5n^2 + n + 1)$

20) $(-4v - 4)(7v^2 + 2v - 4)$

21) $(2k - 2)(3k^2 + 4k + 3)$

22) $(-5n - 4)(-5n^2 - 3n + 4)$

23) $(6k^2 + 2k - 2)(-4k - 6)$

24) $(x^2 + 5x + 1)(-x + 4)$

$$25) (5n^2 + 2n + 4)(-3n + 6)$$

$$26) (-2m^2 + 6m - 7)(-2m - 7)$$

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $(8n + 3n^4 + 8n^3) - (-n^3 + n^2 + 3n^4)$
 $9n^3 - n^2 + 8n$

3) $(-6p^3 - 2p^4 + 7p) - (-p - 8p^3 + 7p^4)$
 $-9p^4 + 2p^3 + 8p$

5) $(x^2 - 5x - 3) - (-7x^4 - x - 2)$
 $7x^4 + x^2 - 4x - 1$

2) $(3n^3 - 6 - 7n) + (-6 - n^3 - 4n)$
 $2n^3 - 11n - 12$

4) $(4x^2 - 6x - 6x^3) + (-x - 4x^4 - 6x^2)$
 $-4x^4 - 6x^3 - 2x^2 - 7x$

6) $(4 - 6n^4 + 6n^3) - (4n^3 + 4n^4 + 5)$
 $-10n^4 + 2n^3 - 1$

Find each product.

7) $-6a(-3a + 1)$
 $18a^2 - 6a$

9) $7x(4x - 3)$
 $28x^2 - 21x$

11) $(-7a + 4)(5a - 5)$
 $-35a^2 + 55a - 20$

13) $(-x + 6)(x + 2)$
 $-x^2 + 4x + 12$

15) $(4b - 6)(7b - 7)$
 $28b^2 - 70b + 42$

17) $(-8n + 4)(-6n + 2)$
 $48n^2 - 40n + 8$

19) $(n + 5)(-5n^2 + n + 1)$
 $-5n^3 - 24n^2 + 6n + 5$

21) $(2k - 2)(3k^2 + 4k + 3)$
 $6k^3 + 2k^2 - 2k - 6$

23) $(6k^2 + 2k - 2)(-4k - 6)$
 $-24k^3 - 44k^2 - 4k + 12$

8) $-(4x + 4)$
 $-4x - 4$

10) $-7n^2(2n - 8)$
 $-14n^3 + 56n^2$

12) $(3x - 8)(3x + 6)$
 $9x^2 - 6x - 48$

14) $(3x + 7)(-5x + 2)$
 $-15x^2 - 29x + 14$

16) $(-8x + 8)(-5x + 5)$
 $40x^2 - 80x + 40$

18) $(-3r + 3)(r - 5)$
 $-3r^2 + 18r - 15$

20) $(-4v - 4)(7v^2 + 2v - 4)$
 $-28v^3 - 36v^2 + 8v + 16$

22) $(-5n - 4)(-5n^2 - 3n + 4)$
 $25n^3 + 35n^2 - 8n - 16$

24) $(x^2 + 5x + 1)(-x + 4)$
 $-x^3 - x^2 + 19x + 4$

$$25) (5n^2 + 2n + 4)(-3n + 6)$$

$$-15n^3 + 24n^2 + 24$$

$$26) (-2m^2 + 6m - 7)(-2m - 7)$$

$$4m^3 + 2m^2 - 28m + 49$$