

Assignment

Simplify each expression.

1) $(2n + n^3 - 9n^2) - (9n^2 - n - 7n^3)$

2) $(-x^3 - 13x^5 + 3x^4) - (-6x^4 + 5x^3 + 4x^5)$

3) $(-4n^4 + 2n^2 - 12) - (4n^2 - 11n^4 - 14)$

4) $(-7x^2 - 12x^3 + 2x) - (13x^2 - 1 + 13x)$

5) $(-2x^4 - 13x^3 - 11x) - (7x^3 - 4x + x^4)$

6) $(-10r^5 + 3 + 13r^3) + (8r^3 + 11 - 12r)$

7) $(13v^5 + 4v^3 + 12v) + (-4v^3 + 4v - 5v^5)$

8) $(-2a^5 + 10a^4 - 10) - (-5 - 10a^4 - 9a^5)$

9) $(-2x^4 + 7x^5 + 5x^3) + (4x^3 - 12x^5 - 14x^4)$

10) $(4n^5 - 9n^2 - 6n^4) + (10n^4 + 8n + 6n^5)$

11) $(-4x^2 + x + 6x^5) + (-9x^5 + 11x + 3x^2)$

12) $(-4p - p^2 - 8p^3) + (7p^3 - 2p^2 + p)$

13) $(-4x^5 + 7x^4 + 5x^2) + (-7x^2 + 14x^4 - 11x^5)$

14) $(-5 - 7v^4 - 7v) + (-12v + 2 - 12v^4)$

15) $(-10b^4 + 8b + b^3) - (12b + 7 - 4b^3)$

16) $(-7a^3 + 13a^4 + 9) - (13 - 6a^4 + 4a^3)$

17) $(-13k^3 - 6k^4 - 14k^5) + (7k^3 - 10k^5 - 6)$

18) $(-7n^4 + 7n^5 + 10) + (2n^4 - 12n^5 - 10)$

19) $(10x^2 - 5x^3 + 12x) + (-5x + 13x^3 + 7)$

20) $(-7x^4 + 4x^5 - 4x^2) - (10x^5 + 13x^2 + 14x^4)$

21) $(r^2 + 12r - 6) - (9r - 11 - 9r^2)$

22) $(-9x^3 - 2x^5 - 2x) - (-x^5 + 7x + 2x^3)$

23) $(-4v^3 + 13v - 10v^2) - (-3v + 12v^3 - v^2)$

24) $(-7a^3 - a + 4a^2) + (-8a^3 - 7a + 3a^2)$



Answers to Assignment (ID: 1)

- 1) $8n^3 - 18n^2 + 3n$ 2) $-17x^5 + 9x^4 - 6x^3$ 3) $7n^4 - 2n^2 + 2$
4) $-12x^3 - 20x^2 - 11x + 1$ 5) $-3x^4 - 20x^3 - 7x$ 6) $-10r^5 + 21r^3 - 12r + 14$
7) $8v^5 + 16v$ 8) $7a^5 + 20a^4 - 5$ 9) $-5x^5 - 16x^4 + 9x^3$
10) $10n^5 + 4n^4 - 9n^2 + 8n$ 11) $-3x^5 - x^2 + 12x$ 12) $-p^3 - 3p^2 - 3p$
13) $-15x^5 + 21x^4 - 2x^2$ 14) $-19v^4 - 19v - 3$ 15) $-10b^4 + 5b^3 - 4b - 7$
16) $19a^4 - 11a^3 - 4$ 17) $-24k^5 - 6k^4 - 6k^3 - 6$ 18) $-5n^5 - 5n^4$
19) $8x^3 + 10x^2 + 7x + 7$ 20) $-6x^5 - 21x^4 - 17x^2$ 21) $10r^2 + 3r + 5$
22) $-x^5 - 11x^3 - 9x$ 23) $-16v^3 - 9v^2 + 16v$ 24) $-15a^3 + 7a^2 - 8a$



Assignment

Simplify each expression.

1) $(-13 + n^2 - 9n^3) - (-14 + 10n^5 + 7n^2)$

2) $(-12n^5 + 10n^2 + n^4) + (-8n^2 - 8n^4 - n^5)$

3) $(-9k^5 - 10k^4 + 14k) - (-5k - 13k^4 + 5k^5)$

4) $(13x^5 - 14 - 14x^2) - (6x^2 - x^5 + 14x)$

5) $(-12 + 4r^5 + 2r) + (8r - 14 - 11r^5)$

6) $(-12x^5 + x - 12x^4) - (-12x^4 + 11x^5 + 13x)$

7) $(7x^5 - 13 + 12x^3) - (-6x^5 - 8 - 8x^3)$

8) $(-2v^5 + 3v - 7) + (8v^3 - 2v + 3)$

9) $(-14 - 4a^5 - 11a) + (5a + 5a^5 + 3)$

10) $(-7k^4 + 4k^2 - 8) + (-4 - 9k^4 + 11k^2)$

11) $(-10n - 10n^2 + 6n^4) + (-9 + n^4 + 14n)$

12) $(-14x^4 - 13x^5 + 5) - (x^5 - 2x^4 - 14)$

13) $(13 - 9n^3 + 3n) - (10n^3 - 3n^4 - 7)$

14) $(13x^3 + 10 + 6x^2) - (-9x^3 - 8 + 5x^2)$

15) $(13r^5 + 7r^3 - 8r^2) + (-2r^2 - 12r^3 - 2r^5)$

16) $(4x^2 + 7x + 13x^3) - (-7 + x^3 + 6x)$

17) $(13k^5 + k^2 - 7k^3) + (-13k^5 + 11k^2 - 12k^3)$

18) $(13a^2 - 2a^5 + 9a^4) + (-6a^4 + 9a^5 + 12a^2)$

19) $(-5m^2 - 5 - 5m^3) + (7m + 6 - 12m^3)$

20) $(10n - 7n^2 + 10) + (13 + 3n^2 + 2n)$

21) $(-10x^4 - 4 - 8x) - (-5x - 4x^3 - 3x^4)$

22) $(-13n^2 + 11n^4 + 5n^3) - (-10n^2 + 12n^4 - n^3)$

23) $(10x + 13x^4 - 3x^5) - (9x^4 - 4x^5 + 14x)$

24) $(10 + 12v^5 + 2v^4) - (9v^5 + 5 + 7v^2)$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $-10n^5 - 9n^3 - 6n^2 + 1$

2) $-13n^5 - 7n^4 + 2n^2$

3) $-14k^5 + 3k^4 + 19k$

4) $14x^5 - 20x^2 - 14x - 14$

5) $-7r^5 + 10r - 26$

6) $-23x^5 - 12x$

7) $13x^5 + 20x^3 - 5$

8) $-2v^5 + 8v^3 + v - 4$

9) $a^5 - 6a - 11$

10) $-16k^4 + 15k^2 - 12$

11) $7n^4 - 10n^2 + 4n - 9$

12) $-14x^5 - 12x^4 + 19$

13) $3n^4 - 19n^3 + 3n + 20$

14) $22x^3 + x^2 + 18$

15) $11r^5 - 5r^3 - 10r^2$

16) $12x^3 + 4x^2 + x + 7$

17) $-19k^3 + 12k^2$

18) $7a^5 + 3a^4 + 25a^2$

19) $-17m^3 - 5m^2 + 7m + 1$

20) $-4n^2 + 12n + 23$

21) $-7x^4 + 4x^3 - 3x - 4$

22) $-n^4 + 6n^3 - 3n^2$

23) $x^5 + 4x^4 - 4x$

24) $3v^5 + 2v^4 - 7v^2 + 5$



Assignment

Simplify each expression.

1) $(8k^2 + 4k + 13k^5) - (5k - 14k^5 - 3k^2)$

2) $(8x + 7 - 2x^2) + (-4x - 10x^2 + 4)$

3) $(8m - 2m^5 + 14m^2) - (-7m + 9m^2 - 13m^5)$

4) $(1 - n + 13n^4) + (-8n^4 + 9 - 11n)$

5) $(-5n^5 + 12n - 6) - (4n^5 - 4 - 5n^2)$

6) $(-8x^5 - 14 - 6x^3) + (6x^5 - 14x^3 + 2)$

7) $(-13x^4 - 13x^5 - 7x) + (-6x^4 + 8x^2 + 10x^5)$

8) $(6n^5 - 10n^2 + n) + (-11n^2 + n^5 + n)$

9) $(5p^2 + 10 - 12p^4) + (-14 - 8p^2 + 13p^4)$

10) $(13v + 2v^4 + 5v^3) - (-11v^3 - 9 + 13v)$

11) $(7 + 3k^4 + 4k^3) + (8k^4 + 14k^3 - 8k)$

12) $(3 + 4n^3 - 11n^4) + (4 - 14n^3 + 3n^4)$

13) $(3m^3 + m^5 + 4m^2) - (11m^2 + 13m^3 - 4m^5)$

14) $(-2n - 10n^3 + 14n^2) + (-9n^2 - 10n^4 + 3n^3)$

15) $(3x^2 - 5x^3 + 5x^4) + (x^3 + 7x^4 - 14x^2)$

16) $(-8n^5 - 8n^4 + 11n^3) + (10n^4 + 13n^3 + 10)$

17) $(-10x^2 + 7x^4 - 4x^3) - (5x^3 - 6x^4 + 14x^2)$

18) $(v^2 - 13v - 7) - (-3v - 1 + 6v^2)$

19) $(13p^5 + 8p - 7p^2) - (-7p^2 - 12p^5 - 8p^3)$

20) $(m + 10 - 6m^3) - (13m^3 - 7 - 12m)$

21) $(n^4 + 7n^2 + 9n) + (-6n^2 - 10n + 12n^4)$

22) $(4 - 5b^4 + 3b^5) + (7b^4 - 7 + 4b^5)$

23) $(-n^2 + 1 + 10n^3) + (10n^2 + 13n^3 + 2)$

24) $(-2 - 4x^2 + 2x^5) + (-5x - 13x^2 + 11x^5)$



Answers to Assignment (ID: 3)

- 1) $27k^5 + 11k^2 - k$ 2) $-12x^2 + 4x + 11$ 3) $11m^5 + 5m^2 + 15m$ 4) $5n^4 - 12n + 10$
5) $-9n^5 + 5n^2 + 12n - 2$ 6) $-2x^5 - 20x^3 - 12$ 7) $-3x^5 - 19x^4 + 8x^2 - 7x$
8) $7n^5 - 21n^2 + 2n$ 9) $p^4 - 3p^2 - 4$ 10) $2v^4 + 16v^3 + 9$
11) $11k^4 + 18k^3 - 8k + 7$ 12) $-8n^4 - 10n^3 + 7$ 13) $5m^5 - 10m^3 - 7m^2$
14) $-10n^4 - 7n^3 + 5n^2 - 2n$ 15) $12x^4 - 4x^3 - 11x^2$ 16) $-8n^5 + 2n^4 + 24n^3 + 10$
17) $13x^4 - 9x^3 - 24x^2$ 18) $-5v^2 - 10v - 6$ 19) $25p^5 + 8p^3 + 8p$ 20) $-19m^3 + 13m + 17$
21) $13n^4 + n^2 - n$ 22) $7b^5 + 2b^4 - 3$ 23) $23n^3 + 9n^2 + 3$
24) $13x^5 - 17x^2 - 5x - 2$



Assignment

Simplify each expression.

1) $(-2x^4 - 8x^3 - 3x) + (6x^4 + 5x + 14x^3)$

2) $(-5 + 11v^2 + 14v^4) - (-10v - v^2 - 14)$

3) $(-11k^5 + 12k^4 + 13) - (9 - 8k^4 - 5k)$

4) $(-13a^4 - 2 - 4a) + (4a + 3a^4 - a^2)$

5) $(-4m^2 + 13m^5 + 13m) - (3m^2 - 5m - m^5)$

6) $(10 - n^4 - 6n) - (-8n^5 - 2 + 6n^4)$

7) $(-4x^5 + 7x^4 + 14x^3) + (-10x^3 - 9x^4 - 13x^5)$

8) $(-4n^4 + 4n^2 - 9n^3) - (-12n^4 + 11n^3 - 8n^2)$

9) $(-6v^3 - 2v^4 + 1) - (-13v^3 + 11v^4 + 1)$

10) $(1 - 14x^3 + 5x^5) + (6 + 2x^5 - 11x^4)$

11) $(-5 - 13p^5 + 2p^2) + (-6p^5 - 5 - 4p^2)$

12) $(-6n^3 - 11n - 11n^4) + (12n^3 + 3n + 13n^4)$

13) $(-8k^5 + 2k^2 - 13k^4) + (-11k^5 + 7k^3 + 13k^4)$

14) $(-14m^4 + 4m^3 + 12m^2) - (8m^4 + 1 + 7m^2)$

15) $(-9x + 10x^3 + 5x^2) + (9x^3 - 7x^2 - 2x)$

16) $(-9n + 13n^2 - 10n^4) + (n - 3n^2 + 3n^4)$

17) $(7n^5 - 9n^3 - 6n^2) + (-9n^2 + 7n^3 - 11n^5)$

18) $(-9x^4 + 4x^3 + 6) + (-2x^4 - 13x^3 - 14)$

19) $(-2p^5 + 7p + 5p^4) - (5 + 10p^4 + 2p)$

20) $(-11 + v - 8v^3) - (7v - 14 + 10v^3)$

21) $(-11 - 5k^4 - 7k^2) - (-6k^2 + 9 - 7k^4)$

22) $(-8n + 8 + n^4) - (-7n + 6n^2 + 10n^4)$

23) $(-11b^4 - 6b - 14b^2) - (-13b^5 - 13b^4 + 14b^2)$

24) $(-11n^3 - 14n + 9n^4) - (-9n^3 + n^4 + 11n)$



Answers to Assignment (ID: 4)

- 1) $4x^4 + 6x^3 + 2x$ 2) $14v^4 + 12v^2 + 10v + 9$ 3) $-11k^5 + 20k^4 + 5k + 4$
4) $-10a^4 - a^2 - 2$ 5) $14m^5 - 7m^2 + 18m$ 6) $8n^5 - 7n^4 - 6n + 12$ 7) $-17x^5 - 2x^4 + 4x^3$
8) $8n^4 - 20n^3 + 12n^2$ 9) $-13v^4 + 7v^3$ 10) $7x^5 - 11x^4 - 14x^3 + 7$
11) $-19p^5 - 2p^2 - 10$ 12) $2n^4 + 6n^3 - 8n$ 13) $-19k^5 + 7k^3 + 2k^2$
14) $-22m^4 + 4m^3 + 5m^2 - 1$ 15) $19x^3 - 2x^2 - 11x$ 16) $-7n^4 + 10n^2 - 8n$
17) $-4n^5 - 2n^3 - 15n^2$ 18) $-11x^4 - 9x^3 - 8$ 19) $-2p^5 - 5p^4 + 5p - 5$
20) $-18v^3 - 6v + 3$ 21) $2k^4 - k^2 - 20$ 22) $-9n^4 - 6n^2 - n + 8$
23) $13b^5 + 2b^4 - 28b^2 - 6b$ 24) $8n^4 - 2n^3 - 25n$



Assignment

Simplify each expression.

1) $(-13n + 10n^5 + 10) - (7n - 5 + n^5)$

2) $(13x^4 - 5x^2 + 12) + (6x + 9x^4 - 8)$

3) $(-13x^5 + 7x^3 - 4x) - (-13x^5 - 9x - 4x^3)$

4) $(4k^2 + 11k - 6k^3) + (-11k - 14k^5 + 3k^3)$

5) $(-2m^3 + 12 - 8m^4) + (8m^4 + 8m^3 + 11)$

6) $(-13p^3 + p^5 - 3p^4) + (4p^3 + 14p^4 + 13p^5)$

7) $(-5n^5 - 2 + 4n^4) - (3n^3 - 8n^5 + 14)$

8) $(13b^4 - 8b + 13) + (7b^4 - 2 + 2b)$

9) $(-11n^3 - 1 + 3n^2) - (-9n^2 + 14 - 7n^3)$

10) $(-14x + 14x^5 - 14x^3) + (-14x^5 - 5x - 3x^2)$

11) $(11x^4 + 12x^3 + 1) - (-3x^4 - 3 + 10x^3)$

12) $(10x^4 - 13x^2 + 14) + (5x^5 - 11x^4 + 4x^2)$

13) $(11k^5 + 7 + 2k^4) - (-14 - 9k^5 + k^4)$

14) $(11r^3 + 4r^2 - 12r) - (-7r^2 - 11r - 5r^3)$

15) $(1 + 3m^5 - 5m) - (-12 - 6m - 12m^2)$

16) $(11 - 2n^3 - 11n^5) - (12 + 12n^3 + 12n^5)$

17) $(-5b^3 + 4b^5 - 8b) - (7b - 12b^5 - 4)$

18) $(-8n^5 - 10n^4 + 6n^2) + (2n - n^2 - 6n^4)$

19) $(9x^4 - 11x^2 + 5x^5) - (8x^5 + 5x^4 - 3x^2)$

20) $(-14x^3 - 9 + 3x^4) + (-10 - 6x^3 + 7x^4)$

21) $(8p^2 + 12p^5 + 6p) + (-5p - p^5 + 14p^2)$

22) $(6k + 10 - 8k^4) + (5k - 5k^4 + 9)$

23) $(7r^4 + 7r + 13r^2) - (4r^4 - r^3 - 11r^2)$

24) $(6 + 4b - 7b^5) + (-8 - 11b^5 - b)$



Answers to Assignment (ID: 5)

- 1) $9n^5 - 20n + 15$ 2) $22x^4 - 5x^2 + 6x + 4$ 3) $11x^3 + 5x$ 4) $-14k^5 - 3k^3 + 4k^2$
5) $6m^3 + 23$ 6) $14p^5 + 11p^4 - 9p^3$ 7) $3n^5 + 4n^4 - 3n^3 - 16$
8) $20b^4 - 6b + 11$ 9) $-4n^3 + 12n^2 - 15$ 10) $-14x^3 - 3x^2 - 19x$ 11) $14x^4 + 2x^3 + 4$
12) $5x^5 - x^4 - 9x^2 + 14$ 13) $20k^5 + k^4 + 21$ 14) $16r^3 + 11r^2 - r$
15) $3m^5 + 12m^2 + m + 13$ 16) $-23n^5 - 14n^3 - 1$ 17) $16b^5 - 5b^3 - 15b + 4$
18) $-8n^5 - 16n^4 + 5n^2 + 2n$ 19) $-3x^5 + 4x^4 - 8x^2$ 20) $10x^4 - 20x^3 - 19$
21) $11p^5 + 22p^2 + p$ 22) $-13k^4 + 11k + 19$ 23) $3r^4 + r^3 + 24r^2 + 7r$
24) $-18b^5 + 3b - 2$



Assignment

Simplify each expression.

1) $(-2a^2 - 6a - 5a^3) + (-13a^3 + 3a^5 - 7a)$

2) $(n^5 + 8 + 12n^3) + (-6n^5 - 7n^3 - 4)$

3) $(4n - 5n^3 + 9n^5) - (-12n + 10n^5 + 11n^3)$

4) $(-8x^3 - 5 - 6x^2) - (6x^3 - 4x^2 + 7)$

5) $(-13x^5 + 10x^4 + 6) + (x^2 + 9x^5 + 11x^4)$

6) $(4p^5 + 13p^4 - 4) - (14p^5 + 1 - 4p^4)$

7) $(10m^3 + 11m^4 + 4m^5) + (-11m^5 + 2m^3 - 10m^4)$

8) $(4r^5 + 7 - 2r^2) - (3 - 5r^2 + 13r^5)$

9) $(2 + 5b^4 + 13b^3) - (10 - 7b^3 + 8b^4)$

10) $(2n^4 - n - 14n^5) - (3n + 8n^3 + 3n^4)$

11) $(a^4 - 1 + 14a^5) + (-13a^4 - 2 - 11a^5)$

12) $(-4x^4 + 12x + 1) - (x^4 + 10 + 6x)$

13) $(-k^3 - 10k^5 + 1) + (-4k^5 + 8k^3 + 10)$

14) $(-7x^3 - 14 - 3x^2) + (-14x^2 + 13 + 14x^3)$

15) $(-13p^3 - 13p^4 - 7) + (5p^4 + 7 - 8p^2)$

16) $(-m^5 + 13m + 2m^2) - (12m^2 + 3m - 12m^5)$

17) $(-n^2 + 10 - 12n^5) - (-7n^2 - n^5 - 5)$

18) $(7b^4 + 3 + 4b) + (-12b^2 + 10b + 4)$

19) $(-3n + 4n^2 - 11) + (9 - 7n + 12n^2)$

20) $(-3x^4 + 2x + 4x^5) - (-11x^4 - 9x^5 + 7x)$

21) $(-3p^2 - 4 + 5p) - (5p^2 + 14p - 3)$

22) $(-x^4 - 10x^2 - 14x^3) - (2x^4 - 13x^2 - 14x)$

23) $(-7k - 9k^3 + 11k^4) - (-8 + 10k^4 - 7k^3)$

24) $(-10r^3 + 6r^5 - 4) - (14r - 7 - 3r^5)$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $3a^5 - 18a^3 - 2a^2 - 13a$

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

3) $-n^5 - 16n^3 + 16n$

4) $-14x^3 - 2x^2 - 12$

5) $-4x^5 + 21x^4 + x^2 + 6$

6) $-10p^5 + 17p^4 - 5$

7) $-7m^5 + m^4 + 12m^3$

8) $-9r^5 + 3r^2 + 4$

9) $-3b^4 + 20b^3 - 8$

10) $-14n^5 - n^4 - 8n^3 - 4n$

11) $3a^5 - 12a^4 - 3$

12) $-5x^4 + 6x - 9$

13) $-14k^5 + 7k^3 + 11$

14) $7x^3 - 17x^2 - 1$

15) $-8p^4 - 13p^3 - 8p^2$

16) $11m^5 - 10m^2 + 10m$

17) $-11n^5 + 6n^2 + 15$

18) $7b^4 - 12b^2 + 14b + 7$

19) $16n^2 - 10n - 2$

20) $13x^5 + 8x^4 - 5x$

21) $-8p^2 - 9p - 1$

22) $-3x^4 - 14x^3 + 3x^2 + 14x$

23) $k^4 - 2k^3 - 7k + 8$

24) $9r^5 - 10r^3 - 14r + 3$



Assignment

Simplify each expression.

1) $(-5m^5 - 13m^3 - 8m^2) - (2m^5 + 4m^2 + 9m^3)$

2) $(13n^3 + 7n^5 - 5) + (4 - 14n^5 + 6n^4)$

3) $(-6a + 10a^3 - 7a^5) - (-11a^5 + a - a^3)$

4) $(-6 + 7n^5 + 8n^4) + (-2n^5 - 3n^4 - 6)$

5) $(4 - 6x^5 + 6x^4) - (-13 - 8x^4 - 12x)$

6) $(-1 - 4p^3 + 2p^4) - (6 + 14p^3 - 4p^5)$

7) $(-4m^4 + 11m^3 - 13m^2) + (m^3 - 4m^2 + 2)$

8) $(-8x + 2x^5 + 10x^2) + (-14x^5 - 9x^2 + 11x)$

9) $(-8 - 7r^2 - 3r^4) - (11 + 12r^4 - 4r^2)$

10) $(-10b^4 + 12 + 13b^2) + (-9b^5 - 11b^2 + 7)$

11) $(-10 + 13a^3 + 13a^2) - (10 + 2a^2 + 8a^3)$

12) $(10n^2 - 1 - 5n^3) - (3 - 5n^2 - 11n^3)$

13) $(-10x + 7x^5 + 14x^3) - (-3x^3 - 3x - 2x^5)$

14) $(-13n^3 - 2n^2 - 2n^4) - (13 + n^4 + 11n^3)$

15) $(-10x^5 + 4x^2 - 9x) + (-5x^2 - 7x - 12x^5)$

16) $(p^4 - 14p + 5p^3) - (-14p + p^4 - 6p^3)$

17) $(-13m^2 - m + m^3) - (-6m - 11m^2 + 10m^3)$

18) $(-4 - 13r^5 + 2r^2) + (5r^3 - 6r^2 + 8)$

19) $(-13n - 10 - 12n^2) + (-10n^2 + 10 - 5n)$

20) $(14x^4 + 13x^5 - 11x^2) + (6x^2 + 4x^5 + 12x^4)$

21) $(-7b^4 + 2 - 13b) + (4b^3 + 12 - 7b^4)$

22) $(-13a + 3a^5 + 13) - (-10a^3 - 8 + 9a)$

23) $(14x^2 + 10 + 4x^5) - (-14x^2 + 7x^5 - 7)$

24) $(7 - 10x^2 - 6x) - (2x + 3 + 3x^2)$



Answers to Assignment (ID: 7)

- 1) $-7m^5 - 22m^3 - 12m^2$ 2) $-7n^5 + 6n^4 + 13n^3 - 1$ 3) $4a^5 + 11a^3 - 7a$
4) $5n^5 + 5n^4 - 12$ 5) $-6x^5 + 14x^4 + 12x + 17$ 6) $4p^5 + 2p^4 - 18p^3 - 7$
7) $-4m^4 + 12m^3 - 17m^2 + 2$ 8) $-12x^5 + x^2 + 3x$ 9) $-15r^4 - 3r^2 - 19$
10) $-9b^5 - 10b^4 + 2b^2 + 19$ 11) $5a^3 + 11a^2 - 20$ 12) $6n^3 + 15n^2 - 4$
13) $9x^5 + 17x^3 - 7x$ 14) $-3n^4 - 24n^3 - 2n^2 - 13$ 15) $-22x^5 - x^2 - 16x$
16) $11p^3$ 17) $-9m^3 - 2m^2 + 5m$ 18) $-13r^5 + 5r^3 - 4r^2 + 4$
19) $-22n^2 - 18n$ 20) $17x^5 + 26x^4 - 5x^2$ 21) $-14b^4 + 4b^3 - 13b + 14$
22) $3a^5 + 10a^3 - 22a + 21$ 23) $-3x^5 + 28x^2 + 17$ 24) $-13x^2 - 8x + 4$



Assignment

Simplify each expression.

1) $(14m^4 + m^5 - 9m^2) - (12m^2 - 7m^5 - 8m^4)$

2) $(14r^5 + 4r + 5r^3) + (3r^3 - 5r^5 - 3r)$

3) $(12b^3 - 4b - 7b^5) - (-b^5 - 13b + 9b^3)$

4) $(-2 + 7v + 5v^4) + (14v^4 + 9 + 14v)$

5) $(-7n^4 + 8n^3 + 4n^2) + (4n^2 + 2n^3 - 7n^5)$

6) $(-10n^4 - 6n^2 - 14) - (-n^4 - 14 - 4n^3)$

7) $(11x^3 - 13x^4 + 9) - (-4x^3 + 6 - 6x^4)$

8) $(13p^4 - 5p + 14) - (-11p^4 + 8p^5 + 4)$

9) $(9x^2 + 10x + 10x^4) - (14x^4 + 11x - 11x^2)$

10) $(9 + 7r - 4r^2) + (-8 - 2r^2 + 6r)$

11) $(4b^4 + 11b^2 - 4b^3) + (b^2 + 12b^3 - 14b^4)$

12) $(9v^3 + v^5 - 3v^4) + (11v^5 - 7v^3 - 4v^4)$

13) $(-4n^5 - 2n^2 + 6n^3) - (13n^3 - 12n^2 - n)$

14) $(-2a + 12a^3 - 7a^5) + (-9a + 7a^2 - 7a^3)$

15) $(7n - 7n^3 + 13n^2) - (7n^3 + 14n + 8n^2)$

16) $(-10x^5 - x^2 + 3x^3) + (3x^3 + 11x^2 + 7x^5)$

17) $(7p^5 - 13p + 14p^3) + (-6p + 8p^3 - 2p^5)$

18) $(7 + 13x^3 + 2x) - (4 - 7x + 4x^3)$

19) $(5 + 7b^4 + b^2) + (-9b^2 - 2b^4 + 10)$

20) $(10r - 14 + 14r^3) + (-12r^3 - 13r^2 - 11)$

21) $(5v^3 + 4v^5 - 13v^2) - (-4v^2 + 5v^3 + 10v^5)$

22) $(4 - 2x^4 - 12x) - (-13x - 9x^4 - 5)$

23) $(1 + 2a - 5a^5) - (-7a + 12a^5 - 11a^2)$

24) $(-5n + 4n^3 - 6n^5) + (-10n^3 - 13n^5 + 7n)$



Answers to Assignment (ID: 8)

- 1) $8m^5 + 22m^4 - 21m^2$ 2) $9r^5 + 8r^3 + r$ 3) $-6b^5 + 3b^3 + 9b$ 4) $19v^4 + 21v + 7$
5) $-7n^5 - 7n^4 + 10n^3 + 8n^2$ 6) $-9n^4 + 4n^3 - 6n^2$ 7) $-7x^4 + 15x^3 + 3$
8) $-8p^5 + 24p^4 - 5p + 10$ 9) $-4x^4 + 20x^2 - x$ 10) $-6r^2 + 13r + 1$
11) $-10b^4 + 8b^3 + 12b^2$ 12) $12v^5 - 7v^4 + 2v^3$ 13) $-4n^5 - 7n^3 + 10n^2 + n$
14) $-7a^5 + 5a^3 + 7a^2 - 11a$ 15) $-14n^3 + 5n^2 - 7n$ 16) $-3x^5 + 6x^3 + 10x^2$
17) $5p^5 + 22p^3 - 19p$ 18) $9x^3 + 9x + 3$ 19) $5b^4 - 8b^2 + 15$
20) $2r^3 - 13r^2 + 10r - 25$ 21) $-6v^5 - 9v^2$ 22) $7x^4 + x + 9$
23) $-17a^5 + 11a^2 + 9a + 1$ 24) $-19n^5 - 6n^3 + 2n$



Assignment

Simplify each expression.

1) $(2p^4 - 10p + 5) + (13p + 10 + 7p^4)$

2) $(-7x^5 - 10x^4 + 6x) - (12x^4 - 3x + 11x^5)$

3) $(-13x^4 - 9x^2 + 5x^5) - (2x^5 - 10x^3 - 10x^2)$

4) $(2v^3 + 13v + 6v^5) + (2v + 4v^5 - 3v^3)$

5) $(2b^5 + 10b - 8b^3) - (9b + 2b^3 - 8b^5)$

6) $(7n^4 + 7n^2 - 13) + (-13 - 4n^4 + n^2)$

7) $(x + 8x^2 + 12x^3) + (4 - 11x^2 + 10x^3)$

8) $(4a^5 - 7a^4 - 2a^2) - (-4a^2 + 9a^4 + 8a^5)$

9) $(-2p - 6 - 3p^3) - (-p + 2p^2 + 14p^3)$

10) $(-8r^3 - 5r - 6r^5) - (-11r^5 - 5r^2 - 8r^3)$

11) $(-5x^3 + 9 + 9x^4) + (-11x^4 - 6x^3 + 12)$

12) $(-10m^5 + 10m^3 + 8m) + (11m^5 + 5m^3 - 4m^2)$

13) $(-3v^4 - 13v^2 - 4v) - (-8v^2 + 8v + 6v^4)$

14) $(-3 + 10n^5 - 3n^3) - (8n^3 + 2n^5 - 4)$

15) $(13a + 11a^3 + 5a^2) - (a + a^3 + 3a^2)$

16) $(-3n + 7n^5 + 12n^4) + (-12n^4 - 9n^5 - 6n)$

17) $(4x - 2x^5 - 14) + (-14x^2 + 4 - 14x^5)$

18) $(-5p^2 + p^5 + 13) + (4p^5 - 6 + 8p^2)$

19) $(-2x^4 - x^2 + 12) + (3x^3 - 2 - 7x^4)$

20) $(-5r + 14r^5 - 3r^2) - (-2r^5 + 10 - 3r^2)$

21) $(-5b - 8b^5 + 11b^4) - (14b^5 - 7b^4 - 7b)$

22) $(-7a - 13a^2 + 2a^4) + (-12a^2 + 10a^4 + 10a)$

23) $(-10v - 13v^4 - 6) - (-12v + 3 + 4v^3)$

24) $(-7x + 13 - 12x^4) - (-3 + 6x^4 + 5x)$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $9p^4 + 3p + 15$

2) $-18x^5 - 22x^4 + 9x$

3) $3x^5 - 13x^4 + 10x^3 + x^2$

4) $10v^5 - v^3 + 15v$

5) $10b^5 - 10b^3 + b$

6) $3n^4 + 8n^2 - 26$

7) $22x^3 - 3x^2 + x + 4$

8) $-4a^5 - 16a^4 + 2a^2$

9) $-17p^3 - 2p^2 - p - 6$

10) $5r^5 + 5r^2 - 5r$

11) $-2x^4 - 11x^3 + 21$

12) $m^5 + 15m^3 - 4m^2 + 8m$

13) $-9v^4 - 5v^2 - 12v$

14) $8n^5 - 11n^3 + 1$

15) $10a^3 + 2a^2 + 12a$

16) $-2n^5 - 9n$

17) $-16x^5 - 14x^2 + 4x - 10$

18) $5p^5 + 3p^2 + 7$

19) $-9x^4 + 3x^3 - x^2 + 10$

20) $16r^5 - 5r - 10$

21) $-22b^5 + 18b^4 + 2b$

22) $12a^4 - 25a^2 + 3a$

23) $-13v^4 - 4v^3 + 2v - 9$

24) $-18x^4 - 12x + 16$



Assignment

Simplify each expression.

1) $(-7x + 7x^5 - 11x^3) + (-13x^5 - 5x - 10x^3)$

2) $(10n^4 + 3n^5 + 4n^3) - (9n^3 - 14n^4 + 1)$

3) $(-9p^4 + 4p^3 + 4p^5) + (-6p^3 - 2p^4 - 10p^5)$

4) $(x^4 - 10x^5 - 12x^3) - (14x + 13x^3 - 7x^4)$

5) $(-10r^4 - 2r^5 + 5r^2) - (12r^2 - 8r^4 + 7r^5)$

6) $(-5b^3 - 9b + 14b^4) - (2b^2 + 8b + 7b^4)$

7) $(-8k + 6k^3 - 2) - (-3 - 10k^2 + 11k)$

8) $(-10a^4 - 11a^3 - 8a^5) + (9a^3 + 12a^5 - 8a^4)$

9) $(-12n^4 + 13n^2 - 7) + (-4n^4 + 6n^2 + 9)$

10) $(-13x^3 + 7x^4 - 5x) + (-13x^5 + 12x - 11x^4)$

11) $(7r - 6 + 6r^2) + (-1 - 11r^2 - 8r)$

12) $(-12x^3 + 4x^2 + 9x) + (-7x^3 - 2x^2 - 6x)$

13) $(v^5 - 5v^4 + 3v) + (-11 + 11v^5 + 8v)$

14) $(-12x^2 + 10x^5 + 8x) + (5x + 4x^2 + 4x^5)$

15) $(-2b + 10b^3 - 13b^5) - (13b - 6b^5 + 11)$

16) $(-8n + 11n^4 + 13) - (n^4 - 12n^2 - 10n)$

17) $(-11x^4 - 3x^2 - 2x^3) + (-4x^2 - 2x^4 - 6x^3)$

18) $(-14k^2 - 5 - 4k) - (-11 - 12k^2 + 6k)$

19) $(12n^5 - 14n + 13n^4) - (-14n^4 + 10n^5 - 9n)$

20) $(13x - x^3 - 5x^4) + (-14x - 9 + 3x^4)$

21) $(12r + 10 + 14r^2) - (2r^2 + 4 + 8r)$

22) $(12x^5 + 7x^4 - 6x) - (2x^5 + 3x^4 - 13x)$

23) $(4v^2 - 14v^3 + 5v^5) - (-2v^3 - 3v^5 + 14v^4)$

24) $(10a^5 + a^2 + a^3) + (-2a^3 - 4a^5 - 8a^2)$



Answers to Assignment (ID: 10)

- 1) $-6x^5 - 21x^3 - 12x$ 2) $3n^5 + 24n^4 - 5n^3 - 1$ 3) $-6p^5 - 11p^4 - 2p^3$
4) $-10x^5 + 8x^4 - 25x^3 - 14x$ 5) $-9r^5 - 2r^4 - 7r^2$ 6) $7b^4 - 5b^3 - 2b^2 - 17b$
7) $6k^3 + 10k^2 - 19k + 1$ 8) $4a^5 - 18a^4 - 2a^3$ 9) $-16n^4 + 19n^2 + 2$
10) $-13x^5 - 4x^4 - 13x^3 + 7x$ 11) $-5r^2 - r - 7$ 12) $-19x^3 + 2x^2 + 3x$
13) $12v^5 - 5v^4 + 11v - 11$ 14) $14x^5 - 8x^2 + 13x$ 15) $-7b^5 + 10b^3 - 15b - 11$
16) $10n^4 + 12n^2 + 2n + 13$ 17) $-13x^4 - 8x^3 - 7x^2$ 18) $-2k^2 - 10k + 6$
19) $2n^5 + 27n^4 - 5n$ 20) $-2x^4 - x^3 - x - 9$ 21) $12r^2 + 4r + 6$ 22) $10x^5 + 4x^4 + 7x$
23) $8v^5 - 14v^4 - 12v^3 + 4v^2$ 24) $6a^5 - a^3 - 7a^2$

