

Simplifying Polynomial Expressions

 Simplify each polynomial.

1) $(2x^3 + 8x^2) - (11x + 3x^2) =$ _____

2) $(2x^5 + 7x^3) - (5x^3 + 11x^2) =$ _____

3) $(41x^4 + 5x^2) - (4x^2 + 20x^4) =$ _____

4) $13x - 8x^2 + 4(4x^2 + 3x^3) =$ _____

5) $(4x^3 - 22) + 5(3x^2 - 6x^3) =$ _____

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

7) $5(5x - 2x^3) - 2(8x^3 + 5x^2) =$ _____

8) $(3x^2 - 10x) - (5x^3 + 14x^2) =$ _____

9) $5x^3 - (3x^4 + 5x) + 2x^2 =$ _____

10) $11x^4 - (3x^2 + 5x) + 7x =$ _____

11) $(6x^2 - 3x^4) - (10x^4 + 3x^2) =$ _____

12) $2x^2 - 7x^3 + 19x^4 - 22x^3 =$ _____

13) $10x^2 - x^4 + 4x^4 - 32x^3 =$ _____

14) $-5x^2 + 17x^3 - 8x^2 - 6x =$ _____

15) $x^4 - 11x^5 - 30x^4 + 5x^2 =$ _____

16) $21x^3 + 13x - 5x^2 - 11x^3 =$ _____

Answer of Worksheets

Simplifying Polynomial Expressions

1) $2x^3 + 5x^2 - 11x$

2) $2x^5 + 2x^3 - 11x^2$

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

4) $12x^3 + 8x^2 + 13x$

5) $-26x^3 + 15x^2 - 22$

6) $-5x^4 - 6x^3 - 3x$

7) $-26x^3 - 10x^2 + 25x$

8) $-5x^3 - 11x^2 - 10x$

9) $-3x^4 + 5x^3 + 2x^2 - 5x$

10) $11x^4 - 3x^2 + 2x$

11) $-13x^4 + 3x^2$

12) $19x^4 - 29x^3 + 2x^2$

13) $3x^4 - 32x^3 + 10x^2$

14) $17x^3 - 13x^2 - 6x$

15) $-11x^5 - 29x^4 + 5x^2$

16) $10x^3 - 5x^2 + 13x$