Simplifying Polynomials

testinar.com/t/?c=10

Simplify each expression.

1) $21 + 3(-6x^3 - 7x^2) - 1 + x =$

2) $15x(x + 2x^2 - 7x^4) =$

3) $(-x + 5x^2)x =$

4) $16 + 3x^3 - 7x^2 - 2 =$

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

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

7) $13 + 3x^3 - 7x^2 - 0 =$

8) $15 + 2x^3 - 4x^2 - 4 =$

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

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

11) $(x - 11x^2)(x + 7) =$

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

13) $(-x + 9x^2)x =$

14) $11 + 3(-2x^3 - 2x^2) - 2 + x =$

15) $(x - 11x^2)(x + 5) =$

16) $5 + 4x^3 - 2x^2 - 3 =$

17) $16x(x + 6x^2 - 4x^4) =$

18) $20 + 5x^3 - 3x^2 - 2 =$

19) $14x(x + 2x^2 - 2x^4) =$

20) $22 + 7x^3 - 5x^2 - 3 =$

21) $18x(x + 6x^2 - 7x^4) =$

22) $(-x + 4x^2)x =$

23) $12 + 2x^3 - 3x^2 - 4 =$

24) $8x(x + 7x^2 - 2x^4) =$

25) $12 + 2x^3 - 6x^2 - 3 =$

26) $(x - 20x^2)(x + 2) =$

27) $(x - 13x^2)(x + 3) =$

28) $22 + 3(-7x^3 - 4x^2) - 4 + x =$

29) $(x - 15x^2)(x + 4) =$

30) $18 + 3(-2x^3 - 4x^2) - 2 + x =$

Answers of Simplifying Polynomials

Simplify each expression.

1) $21 + 3(-6x^3 - 7x^2) - 1 + x =$
$-18x^3 - 21x^2 + x + 20$

2) $15x(x + 2x^2 - 7x^4) =$
$-105x^4 + 30x^3 + 15x^2$

3) $(-x + 5x^2)x = 5x^3 - x^2$

4) $16 + 3x^3 - 7x^2 - 2 = 3x^3 - 7x^2 + 14$

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

6) $(x - 4x^2)(x + 5) = -4x^3 - 19x^2 + 5x$

7) $13 + 3x^3 - 7x^2 - 0 = 3x^3 - 7x^2 + 13$

8) $15 + 2x^3 - 4x^2 - 4 = 2x^3 - 4x^2 + 11$

9) $(x - 5x^2)(x + 3) = -5x^3 - 14x^2 + 3x$

10) $5x(x + 5x^2 - 7x^4) =$
$-35x^4 + 25x^3 + 5x^2$

11) $(x - 11x^2)(x + 7) = -11x^3 - 76x^2 + 7x$

12) $7 + 4x^3 - 4x^2 - 2 = 4x^3 - 4x^2 + 5$

13) $(-x + 9x^2)x = 9x^3 - x^2$

14) $11 + 3(-2x^3 - 2x^2) - 2 + x =$
$-6x^3 - 6x^2 + x + 9$

15) $(x - 11x^2)(x + 5) = -11x^3 - 54x^2 + 5x$

16) $5 + 4x^3 - 2x^2 - 3 = 4x^3 - 2x^2 + 2$

17) $16x(x + 6x^2 - 4x^4) =$
$-64x^4 + 96x^3 + 16x^2$

18) $20 + 5x^3 - 3x^2 - 2 = 5x^3 - 3x^2 + 18$

19) $14x(x + 2x^2 - 2x^4) =$
$-28x^4 + 28x^3 + 14x^2$

20) $22 + 7x^3 - 5x^2 - 3 = 7x^3 - 5x^2 + 19$

21) $18x(x + 6x^2 - 7x^4) =$
$-126x^4 + 108x^3 + 18x^2$

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

23) $12 + 2x^3 - 3x^2 - 4 = 2x^3 - 3x^2 + 8$

24) $8x(x + 7x^2 - 2x^4) =$
$-16x^4 + 56x^3 + 8x^2$

25) $12 + 2x^3 - 6x^2 - 3 = 2x^3 - 6x^2 + 9$

26) $(x - 20x^2)(x + 2) = -20x^3 - 39x^2 + 2x$

27) $(x - 13x^2)(x + 3) = -13x^3 - 38x^2 + 3x$

28) $22 + 3(-7x^3 - 4x^2) - 4 + x =$
$-21x^3 - 12x^2 + x + 18$

29) $(x - 15x^2)(x + 4) = -15x^3 - 59x^2 + 4x$

30) $18 + 3(-2x^3 - 4x^2) - 2 + x =$
$-6x^3 - 12x^2 + x + 16$