

Adding and Subtracting Polynomials

 **Add or subtract expressions.**

1) $(-x^2 - 2) + (2x^2 + 1) =$

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

3) $(2x^3 + 3x^2) - (x^3 + 8) =$

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

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

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

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

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

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

10) $(7x + 9) - (3x + 9) =$

21) $(-2x^2 + 10x^4 + x^3) + (4x^3 + 3x^4 + 8x^2) =$

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

23) $(5x + 9x^3 - 3x^5) + (8x^3 + 3x^5 - 2x) =$

24) $(3x^5 - 2x^4 - 4x) - (4x^2 + 10x^4 - 3x) =$

25) $(13x^2 - 6x^5 - 2x) - (-10x^2 - 11x^5 + 9x) =$

26) $(-12x^4 + 10x^5 + 2x^3) + (14x^3 + 23x^5 + 8x^4) =$

11) $(4x^4 - 2x) - (6x - 2x^4) =$

12) $(12x - 4x^3) - (8x^3 + 6x) =$

13) $(2x^3 - 8x^2) - (5x^2 - 3x) =$

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

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

16) $(-2x^3 - 2x) + (6x - 2x^3) =$

17) $(2x - 4x^4) - (8x^4 + 3x) =$

18) $(2x - 8x^2) - (5x^4 - 3x^2) =$

19) $(2x^3 - 6) + (9x^3 - 4x^2) =$

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



Answers

Adding and Subtracting Polynomials

1) $x^2 - 1$

2) $6x^2$

3) $x^3 + 3x^2 - 8$

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

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

6) $4x^3$

7) $6x^3 - 2$

8) $4x^2 - 5$

9) $-x^2 + 2x$

10) $4x$

11) $6x^4 - 8x$

12) $-12x^3 + 6x$

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

14) $-4x^3 + 11x^2 - 6$

15) $2x^4 + 9x^3$

16) $-4x^3 + 4x$

17) $-12x^4 - x$

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

19) $11x^3 - 4x^2 - 6$

20) $2x^4 + 9x^3$

21) $13x^4 + 5x^3 + 6x^2$

22) $5x^2 - 4x$

23) $17x^3 + 3x$

24) $3x^5 - 12x^4 - 4x^2 - x$

25) $5x^5 + 23x^2 - 11x$

26) $33x^5 - 4x^4 + 16x^3$

