

# Adding and Subtracting Polynomials



Simplify each expression.

1)  $(-2x + 6) + (4x - 4) =$

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

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

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

5)  $(5x + 9) - (4x + 7) =$

6)  $(10x + 6) - (5x + 2) =$

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

8)  $(-10x^2 + 8x) + (3x^2 - 6x) =$

9)  $(9x + 4) + (7x - 2) =$

10)  $(5x + 8) + (4x - 6) =$

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

12)  $(-10x + 4) + (7x - 3) =$

13)  $(-4x + 6) + (2x - 4) =$

14)  $(8x + 8) + (3x - 6) =$

15)  $(10x^2 + 5x) - (5x^2 + 4x) =$

16)  $(-9x + 5) - (2x + 3) =$

17)  $(8x + 9) - (6x + 7) =$

18)  $(-8x^2 + 4x) - (6x^2 + 2x) =$

19)  $(-7x + 9) - (6x + 7) =$

20)  $(-4x + 9) - (5x + 7) =$

21)  $(3x + 4) + (7x - 3) =$

22)  $(1x + 9) + (3x - 7) =$

23)  $(3x + 5) - (5x + 4) =$

24)  $(6x + 3) + (2x - 2) =$

25)  $(-5x + 6) - (2x + 5) =$

26)  $(-2x + 6) - (4x + 5) =$

27)  $(-9x^2 + 9x) + (3x^2 - 7x) =$

28)  $(-10x + 7) - (7x + 5) =$

29)  $(4x^2 + 9x) - (7x^2 + 7x) =$

30)  $(6x + 6) - (5x + 3) =$

# Answers of Adding and Subtracting Polynomials



Simplify each expression.

1)  $(-2x + 6) + (4x - 4) = 2x + 2$

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

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

4)  $(-4x^2 + 3x) + (2x^2 - 2x) = -2x^2 + 1x$

5)  $(5x + 9) - (4x + 7) = 1x + 2$

6)  $(10x + 6) - (5x + 2) = 5x + 4$

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

8)  $(-10x^2 + 8x) + (3x^2 - 6x) =$   
 $-7x^2 + 2x$

9)  $(9x + 4) + (7x - 2) = 16x + 2$

10)  $(5x + 8) + (4x - 6) = 9x + 2$

11)  $(2x^2 + 7x) - (2x^2 + 3x) = 0x^2 + 4x$

12)  $(-10x + 4) + (7x - 3) = -3x + 1$

13)  $(-4x + 6) + (2x - 4) = -2x + 2$

14)  $(8x + 8) + (3x - 6) = 11x + 2$

15)  $(10x^2 + 5x) - (5x^2 + 4x) = 5x^2 + 1x$

16)  $(-9x + 5) - (2x + 3) = -11x + 2$

17)  $(8x + 9) - (6x + 7) = 2x + 2$

18)  $(-8x^2 + 4x) - (6x^2 + 2x) =$   
 $-14x^2 + 2x$

19)  $(-7x + 9) - (6x + 7) = -13x + 2$

20)  $(-4x + 9) - (5x + 7) = -9x + 2$

21)  $(3x + 4) + (7x - 3) = 10x + 1$

22)  $(1x + 9) + (3x - 7) = 4x + 2$

23)  $(3x + 5) - (5x + 4) = -2x + 1$

24)  $(6x + 3) + (2x - 2) = 8x + 1$

25)  $(-5x + 6) - (2x + 5) = -7x + 1$

26)  $(-2x + 6) - (4x + 5) = -6x + 1$

27)  $(-9x^2 + 9x) + (3x^2 - 7x) = -6x^2 + 2x$

28)  $(-10x + 7) - (7x + 5) = -17x + 2$

29)  $(4x^2 + 9x) - (7x^2 + 7x) = -3x^2 + 2x$

30)  $(6x + 6) - (5x + 3) = 1x + 3$