

## Multiplying Polynomials

Multiply the following.

1.  $x(2x + 5)$

2.  $x(4x + 3)$

3.  $2x(3x - 4)$

4.  $2x(5x - 2)$

5.  $3x(4x + 1)$

6.  $3x(2x + 7)$

7.  $x^2(4x + 3)$

8.  $x^2(2x + 1)$

9.  $x^2(2x - 1)$

10.  $x^2(3x - 1)$

11.  $(x + 3)(x - 4)$

12.  $(x - 3)(x + 4)$

13.  $(x - 2)(x + 5)$

14.  $(x + 2)(x - 5)$

15.  $(x + 4)(x + 7)$

16.  $(x + 3)(x + 6)$

17.  $(x - 1)(x - 7)$

18.  $(x - 4)(x - 5)$

19.  $(2x - 1)(x - 5)$

20.  $(3x - 1)(x - 4)$

21.  $(3x + 1)(x + 4)$

22.  $(2x + 3)(x + 5)$

23.  $(4x + 5)(3x + 7)$

24.  $(4x + 2)(3x + 4)$

25.  $(x + 4)^2$

26.  $(x + 5)^2$

27.  $(x - 5)^2$

28.  $(x - 4)^2$

29.  $(3x + 2)^2$

30.  $(2x + 3)^2$

31.  $(4x - 1)^2$

32.  $(3x - 1)^2$

33.  $(x + 2)(x - 2)$

34.  $(x + 3)(x - 3)$

35.  $(x + 5)(x - 5)$

36.  $(x + 1)(x - 1)$

37.  $(x + 7)(x - 7)$

38.  $(x + 4)(x - 4)$

39.  $(2x + 5)(2x - 5)$

40.  $(3x + 4)(3x - 4)$

41.  $(4x + 1)(4x - 1)$

43.  $(x + 3)(x^2 - 2x + 4)$

45.  $(2x - 1)(x^2 + 3x - 5)$

47.  $(x^2 - x + 3)(2x^2 + 3x - 4)$

42.  $(5x + 3)(5x - 3)$

44.  $(x - 3)(x^2 + 2x - 4)$

46.  $(2x + 1)(x^2 - 3x + 5)$

48.  $(x^2 - 2x + 1)(2x^2 - 3x - 1)$