

# Multiplying Binomials



Expand the brackets and simplify.

## Section A

1)  $(x + 2)(x + 7)$

6)  $(2x + 11)(9x + 2)$

11)  $(8x - 3)(4x + 1)$

2)  $(x + 9)(x + 5)$

7)  $(5x - 4)(x + 3)$

12)  $(2x - 6)(3x - 5)$

3)  $(x - 8)(x + 1)$

8)  $(3x + 1)(x - 2)$

13)  $(2x - 6)(3x - 5)$

4)  $(x - 3)(x - 4)$

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

14)  $(6 - x)(x - 7)$

5)  $(8x + 10)(x + 3)$

10)  $(6x - 1)(4x + 3)$

15)  $(3 - 2x)(2 - x)$

## Section B

1)  $(a + b)(a + b)$

4)  $(4a + b)(5a + 2b)$

7)  $(a - 3b)(11a - b)$

2)  $(3a + b)(2a + b)$

5)  $(6a + 3b)(2a - b)$

8)  $(4a + 5b)(6a - 9b)$

3)  $(5a + 2b)(a + b)$

6)  $(7a - 5b)(a + 4b)$

9)  $(x + 6)^2$

# Multiplying Binomials



10)  $(3y + 7)^2$

12)  $(2a - 3b)^2$

14)  $(7e - 8w)^2$

11)  $(8 + 2z)^2$

13)  $(3p - 4q)^2$

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

## Section C

1)  $8(7x + 2)(x + 6)$

6)  $6a(3 + a)(8 + 3a)$

11)  $x(3x - 1)^2$

2)  $3(3y + 5)(y + 1)$

7)  $x(7x - 8)(2 - 5x)$

12)  $-4k(3k - 2)^2$

3)  $3(2x + 7)(8x - 1)$

8)  $-7t(4 - t)(3 - 4t)$

13)  $(5x - 2)^2 + (x + 7)^2$

4)  $-5(6y - 5)(y + 2)$

9)  $6(2x + 3)^2$

14)  $(3y - 1)^2 - (y - 5)^2$

5)  $x(4x + 9)(7 + 3x)$

10)  $-5(2y - 5)^2$

15)  $(a + b)^2 - (a - b)^2$