

## Expanding Double Brackets

Expand and simplify

- (a)  $(x + 7)(x + 3)$
- (b)  $(x + 3)(x + 6)$
- (c)  $(x + 6)(x + 5)$
- (d)  $(x + 6)(x + 1)$
- (e)  $(x + 2)(x + 1)$

- (a)  $x^2 + 10x + 21$
- (b)  $x^2 + 9x + 18$
- (c)  $x^2 + 11x + 30$
- (d)  $x^2 + 7x + 6$
- (e)  $x^2 + 3x + 2$

Expand and simplify

- (a)  $(x + 4)(x - 2)$
- (b)  $(x - 4)(x + 2)$
- (c)  $(x - 4)(x + 6)$
- (d)  $(x + 6)(x - 3)$
- (e)  $(x - 6)(x + 3)$

- (a)  $x^2 + 2x - 8$
- (b)  $x^2 - 2x - 8$
- (c)  $x^2 + 2x - 24$
- (d)  $x^2 + 3x - 18$
- (e)  $x^2 - 3x - 18$

Expand and simplify

- (a)  $(x - 4)(x - 2)$
- (b)  $(x - 2)(x - 4)$
- (c)  $(x - 2)(x - 10)$
- (d)  $(x - 3)(x - 10)$
- (e)  $(x - 3)(x - 5)$

- (a)  $x^2 - 6x + 8$
- (b)  $x^2 - 6x + 8$
- (c)  $x^2 - 12x + 20$
- (d)  $x^2 - 13x + 30$
- (e)  $x^2 - 8x + 15$

Expand and simplify

- (a)  $(x + 4)^2$
- (b)  $(x - 4)^2$
- (c)  $(x + 5)^2$
- (d)  $(x - 5)^2$
- (e)  $(x + 9)^2$
- (f)  $(x - 11)^2$

- (a)  $x^2 + 8x + 16$
- (b)  $x^2 - 8x + 16$
- (c)  $x^2 + 10x + 25$
- (d)  $x^2 - 10x + 25$
- (e)  $x^2 + 18x + 81$
- (f)  $x^2 - 22x + 121$

Expand and simplify

- (a)  $(2x + 1)(x + 5)$
- (b)  $(2x + 3)(3x + 1)$
- (c)  $(2x - 1)(x + 6)$
- (d)  $(3x - 2)(2x + 7)$
- (e)  $(4x - 1)(x - 5)$
- (f)  $(2x - 1)(5x - 3)$
- (g)  $(4x + 1)^2$
- (h)  $(4x - 1)(4x + 1)$

- (a)  $2x^2 + 11x + 5$
- (b)  $6x^2 + 11x + 3$
- (c)  $2x^2 + 11x - 6$
- (d)  $6x^2 + 17x - 14$
- (e)  $4x^2 - 21x + 5$
- (f)  $10x^2 - 11x + 3$
- (g)  $16x^2 + 8x + 1$
- (h)  $16x^2 - 1$