

### 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)  $(x + 2)(x + 1)$

Expand and simplify

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

Expand and simplify

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

Expand and simplify

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

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

### 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)  $(x + 2)(x + 1)$

Expand and simplify

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

Expand and simplify

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

Expand and simplify

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

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