

### Factorising Harder Quadratics

Factorise:

- (a)  $2x^2 + 7x + 3$     (b)  $3x^2 + 8x + 5$   
(c)  $2x^2 + 5x + 2$     (d)  $7x^2 + 8x + 1$   
(e)  $6x^2 + 13x + 5$     (f)  $4x^2 + 12x + 9$   
(g)  $3x^2 + 13x + 4$     (h)  $8x^2 + 14x + 3$

Factorise:

- (a)  $16x^2 - 8x + 1$     (b)  $6x^2 - 7x + 2$   
(c)  $3x^2 - 13x + 4$     (d)  $7x^2 - 23x + 6$   
(e)  $4x^2 - 7x + 3$     (f)  $6x^2 - 31x + 5$   
(g)  $12x^2 - 8x + 1$     (h)  $9x^2 - 9x + 2$

Factorise:

- (a)  $2x^2 - x - 6$     (b)  $3x^2 + 11x - 4$   
(c)  $5x^2 - 3x - 2$     (d)  $4x^2 - 4x - 15$   
(e)  $7x^2 + 5x - 2$     (f)  $6x^2 + 7x - 5$   
(g)  $8x^2 - 2x - 3$     (h)  $9x^2 + 6x - 8$

Factorise

- (a)  $3x^2 + 19x + 20$   
(b)  $4x^2 - 23x + 15$   
(c)  $7x^2 - 19x - 6$   
(d)  $3x^2 - 8x - 60$   
(e)  $9x^2 + 48x + 28$   
(f)  $2x^2 - 21x + 52$

### Factorising Harder Quadratics

Factorise:

- (a)  $2x^2 + 7x + 3$     (b)  $3x^2 + 8x + 5$   
(c)  $2x^2 + 5x + 2$     (d)  $7x^2 + 8x + 1$   
(e)  $6x^2 + 13x + 5$     (f)  $4x^2 + 12x + 9$   
(g)  $3x^2 + 13x + 4$     (h)  $8x^2 + 14x + 3$

Factorise:

- (a)  $16x^2 - 8x + 1$     (b)  $6x^2 - 7x + 2$   
(c)  $3x^2 - 13x + 4$     (d)  $7x^2 - 23x + 6$   
(e)  $4x^2 - 7x + 3$     (f)  $6x^2 - 31x + 5$   
(g)  $12x^2 - 8x + 1$     (h)  $9x^2 - 9x + 2$

Factorise:

- (a)  $2x^2 - x - 6$     (b)  $3x^2 + 11x - 4$   
(c)  $5x^2 - 3x - 2$     (d)  $4x^2 - 4x - 15$   
(e)  $7x^2 + 5x - 2$     (f)  $6x^2 + 7x - 5$   
(g)  $8x^2 - 2x - 3$     (h)  $9x^2 + 6x - 8$

Factorise

- (a)  $3x^2 + 19x + 20$   
(b)  $4x^2 - 23x + 15$   
(c)  $7x^2 - 19x - 6$   
(d)  $3x^2 - 8x - 60$   
(e)  $9x^2 + 48x + 28$   
(f)  $2x^2 - 21x + 52$