

Factorising Quadratics

Factorise:

- (a) $x^2 + 7x + 10$ (b) $x^2 + 7x + 12$
 (c) $x^2 + 5x + 4$ (d) $x^2 + 5x + 6$
 (e) $x^2 + 10x + 16$ (f) $x^2 + 10x + 21$
 (g) $x^2 + 22x + 21$ (h) $x^2 + 13x + 22$
 (i) $x^2 + 13x + 42$ (j) $x^2 + 13x + 12$

- (a) $(x+2)(x+5)$ (b) $(x+3)(x+4)$
 (c) $(x+1)(x+4)$ (d) $(x+3)(x+2)$
 (e) $(x+8)(x+2)$ (f) $(x+3)(x+7)$
 (g) $(x+21)(x+1)$ (h) $(x+11)(x+2)$
 (i) $(x+7)(x+6)$ (j) $(x+12)(x+1)$

Factorise:

- (a) $x^2 - 7x + 10$ (b) $x^2 - 7x + 12$
 (c) $x^2 - 8x + 12$ (d) $x^2 - 13x + 12$
 (e) $x^2 - 13x + 30$ (f) $x^2 - 11x + 30$
 (g) $x^2 - 11x + 18$ (h) $x^2 - 9x + 18$
 (i) $x^2 - 9x + 20$ (j) $x^2 - 9x + 14$

- (a) $(x-2)(x-5)$ (b) $(x-3)(x-4)$
 (c) $(x-6)(x-2)$ (d) $(x-12)(x-1)$
 (e) $(x-10)(x-3)$ (f) $(x-6)(x-5)$
 (g) $(x-9)(x-2)$ (h) $(x-6)(x-3)$
 (i) $(x-4)(x-5)$ (j) $(x-7)(x-2)$

Factorise:

- (a) $x^2 + 3x - 10$ (b) $x^2 - 3x - 10$
 (c) $x^2 + 3x - 28$ (d) $x^2 - 3x - 28$
 (e) $x^2 - x - 30$ (f) $x^2 - x - 12$
 (g) $x^2 + 4x - 12$ (h) $x^2 - 11x - 12$
 (i) $x^2 + 2x - 15$ (j) $x^2 - 2x - 35$

- (a) $(x+5)(x-2)$ (b) $(x-5)(x+2)$
 (c) $(x+7)(x-4)$ (d) $(x+4)(x-7)$
 (e) $(x-6)(x+5)$ (f) $(x-4)(x+3)$
 (g) $(x+6)(x-2)$ (h) $(x-12)(x+1)$
 (i) $(x+5)(x-3)$ (j) $(x-7)(x+5)$

Factorise:

- (a) $x^2 + 18x + 81$ (b) $x^2 - 2x - 80$
 (c) $x^2 - x - 42$ (d) $x^2 - 12x + 27$
 (e) $x^2 - 2x + 1$ (f) $x^2 + 11x - 26$
 (g) $x^2 - 12x + 32$ (h) $x^2 - 5x - 36$
 (i) $x^2 + 13x - 30$ (j) $x^2 - 22x - 75$

- (a) $(x+9)(x+9)$ (b) $(x-10)(x+8)$
 (c) $(x-7)(x+6)$ (d) $(x-9)(x-3)$
 (e) $(x-1)(x-1)$ (f) $(x+13)(x-2)$
 (g) $(x-8)(x-4)$ (h) $(x-9)(x+4)$
 (i) $(x+15)(x-2)$ (j) $(x-25)(x+3)$