

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) $x^2 + 13x + 12$

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) $x^2 - 9x + 14$

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) $x^2 - 2x - 35$

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) $x^2 - 22x - 75$

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) $x^2 + 13x + 12$

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) $x^2 - 9x + 14$

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) $x^2 - 2x - 35$

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) $x^2 - 22x - 75$