

### Factorising with Common Factors

Factorise

- (a)  $7x + 21$       (b)  $3x - 12$   
(c)  $5y - 25$       (d)  $27x + 18$   
(e)  $8y + 24$       (f)  $12 - 9x$   
(g)  $6y - 5$       (h)  $6 + 4x$   
(i)  $8y - 12$       (j)  $6x + 3y$

Factorise

- (a)  $x^2 + 5x$       (b)  $x^2 - 12x$   
(c)  $6x + x^2$       (d)  $2y + 5y^2$   
(e)  $4x^2 + 7x$       (f)  $4x^2 + 8x$   
(g)  $12y + 4y^2$       (h)  $6x^2 - 9x$   
(i)  $40x^2 + 50x$       (j)  $22y^2 - 4y$

Factorise

- (a)  $x^2 + xy$       (b)  $x^2 - 2xy$   
(c)  $xy + x^2y$       (d)  $2xy + 5y$   
(e)  $4x^2y - xy$       (f)  $3xy + 12y$   
(g)  $45xy - 60y$       (h)  $4x^2 - 6y$   
(i)  $2x^2 - 10y^2$       (j)  $24x^2 - 18x$

Factorise

- (a)  $4ab + 6abc + 8ac$   
(b)  $9x^2y + 6xy - 15xy^2$   
(c)  $10ab^2 - 8ab + 2a^2b$   
(d)  $6xy - 7x^2y + 3xy^2$

Factorise

- (a)  $20x^2 - 30x^3$   
(b)  $4x^5 + 6x^2$   
(c)  $10y^2 - 15y + 25y^3$   
(d)  $12x^4 + 15x^2 - 9x^3$

### Factorising with Common Factors

Factorise

- (a)  $7x + 21$       (b)  $3x - 12$   
(c)  $5y - 25$       (d)  $27x + 18$   
(e)  $8y + 24$       (f)  $12 - 9x$   
(g)  $6y - 5$       (h)  $6 + 4x$   
(i)  $8y - 12$       (j)  $6x + 3y$

Factorise

- (a)  $x^2 + 5x$       (b)  $x^2 - 12x$   
(c)  $6x + x^2$       (d)  $2y + 5y^2$   
(e)  $4x^2 + 7x$       (f)  $4x^2 + 8x$   
(g)  $12y + 4y^2$       (h)  $6x^2 - 9x$   
(i)  $40x^2 + 50x$       (j)  $22y^2 - 4y$

Factorise

- (a)  $x^2 + xy$       (b)  $x^2 - 2xy$   
(c)  $xy + x^2y$       (d)  $2xy + 5y$   
(e)  $4x^2y - xy$       (f)  $3xy + 12y$   
(g)  $45xy - 60y$       (h)  $4x^2 - 6y$   
(i)  $2x^2 - 10y^2$       (j)  $24x^2 - 18x$

Factorise

- (a)  $4ab + 6abc + 8ac$   
(b)  $9x^2y + 6xy - 15xy^2$   
(c)  $10ab^2 - 8ab + 2a^2b$   
(d)  $6xy - 7x^2y + 3xy^2$

Factorise

- (a)  $20x^2 - 30x^3$   
(b)  $4x^5 + 6x^2$   
(c)  $10y^2 - 15y + 25y^3$   
(d)  $12x^4 + 15x^2 - 9x^3$