**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) $xy+x^{2}y$ (d) $2xy+5y$

(e) $4x^{2}y-xy$ (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) $9x^{2}y+6xy-15xy^{2}$

(c) $10ab^{2}-8ab+2a^{2}b$

(d) $6xy-7x^{2}y+3xy^{2}$

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) $xy+x^{2}y$ (d) $2xy+5y$

(e) $4x^{2}y-xy$ (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) $9x^{2}y+6xy-15xy^{2}$

(c) $10ab^{2}-8ab+2a^{2}b$

(d) $6xy-7x^{2}y+3xy^{2}$

Factorise

(a) $20x^{2}-30x^{3}$

(b) $4x^{5}+6x^{2}$

(c) $10y^{2}-15y+25y^{3}$

(d) $12x^{4}+15x^{2}-9x^{3}$