**Difference of Two Squares**

Factorise:

(a) $x^{2}-4$ (b) $b^{2}-49$

(c) $y^{2}-9$ (d) $x^{2}-1$

(e) $x^{2}-64$ (f) $x^{2}-100$

(g) $a^{2}-144$ (h) $x^{2}-225$

(i) $100-x^{2}$ (j) $16-y^{2}$

Factorise:

(a) $4x^{2}-25$ (b) $4y^{2}-49$

(c) $16x^{2}-1$ (d) $9x^{2}-y^{2}$

(e) $25-4b^{2}$ (f) $25y^{2}-81$

(g) $100x^{2}-9$ (h) $16x^{2}-25$

(i) $a^{2}x^{2}-16$ (j) $121x^{2}-64y^{2}$

Factorise:

(a) $2x^{2}-50$ (b) $2d^{2}-32$

(c) $10x^{2}-10$ (d) $10x^{2}-250$

(e) $5x^{2}-45y^{2}$ (f) $5y^{2}-80$

(g) $8x^{2}-32$ (h) $8x^{2}-128$

(i) $20a^{2}-5b^{2}$ (j) $75x^{2}-27$

Factorise:

(a) $x^{3}-25x$

(b) $x^{4}-49$

(c) $100x^{2}-x^{6}$

(d) $4x^{5}-9x^{9}$

(e) $8x^{3}-50xy^{2}$

(f) $72a^{2}b^{3}-98b^{9}$

**Difference of Two Squares**

Factorise:

(a) $x^{2}-4$ (b) $b^{2}-49$

(c) $y^{2}-9$ (d) $x^{2}-1$

(e) $x^{2}-64$ (f) $x^{2}-100$

(g) $a^{2}-144$ (h) $x^{2}-225$

(i) $100-x^{2}$ (j) $16-y^{2}$

Factorise:

(a) $4x^{2}-25$ (b) $4y^{2}-49$

(c) $16x^{2}-1$ (d) $9x^{2}-y^{2}$

(e) $25-4b^{2}$ (f) $25y^{2}-81$

(g) $100x^{2}-9$ (h) $16x^{2}-25$

(i) $a^{2}x^{2}-16$ (j) $121x^{2}-64y^{2}$

Factorise:

(a) $2x^{2}-50$ (b) $2d^{2}-32$

(c) $10x^{2}-10$ (d) $10x^{2}-250$

(e) $5x^{2}-45y^{2}$ (f) $5y^{2}-80$

(g) $8x^{2}-32$ (h) $8x^{2}-128$

(i) $20a^{2}-5b^{2}$ (j) $75x^{2}-27$

Factorise:

(a) $x^{3}-25x$

(b) $x^{4}-49$

(c) $100x^{2}-x^{6}$

(d) $4x^{5}-9x^{9}$

(e) $8x^{3}-50xy^{2}$

(f) $72a^{2}b^{3}-98b^{9}$