**The Power of Zero**

Evaluate:

(a) $x^{0}$ (b) $5^{0}$

(c) $(-3)^{0}$ (d) $\left(\frac{1}{2}\right)^{0}$

(e) $\left(\frac{x}{y}\right)^{0}$ (f) $(-y)^{0}$

(g) $\left(\sqrt{2}\right)^{0}$ (h) $(xy)^{0}$

Evaluate:

(a) $(5y)^{0}$ (b) $5y^{0}$

(c) $\frac{y^{0}}{5}$ (d) $\left(\frac{y}{5}\right)^{0}$

(e) $5^{0}×y^{0}$ (f) $\left(\frac{5}{y}\right)^{0}$

(g) $\frac{5}{y^{0}}$ (h) $\frac{5^{0}}{y^{0}}$

Simplify:

(a) $(2xy^{2})^{0}$ (b) $2^{0}×x^{0}×\left(y^{2}\right)^{0}$

(c) $2x^{0}y^{2}$ (d) $(2x)^{0}×\left(y^{2}\right)^{0}$

(e) $2x^{0}\left(y^{2}\right)^{0}$ (f) $\left(\frac{2x}{y^{2}}\right)^{0}$

(g) $\frac{2x^{0}}{y^{2}}$ (h) $\frac{(2x)^{0}}{y^{2}}$

Solve:

(a) $7^{x}=1$ (b) $2^{x}=11^{0}$

(c) $5^{x}=\frac{1}{8^{0}}$ (d) $1=\left(\frac{1}{4}\right)^{x}$

(e) $3^{4}×3^{x}=1$

(f) $\frac{10^{^{2}/\_{5}}×10^{x}}{10^{^{1}/\_{2}}}=1$

**The Power of Zero**

Evaluate:

(a) $x^{0}$ (b) $5^{0}$

(c) $(-3)^{0}$ (d) $\left(\frac{1}{2}\right)^{0}$

(e) $\left(\frac{x}{y}\right)^{0}$ (f) $(-y)^{0}$

(g) $\left(\sqrt{2}\right)^{0}$ (h) $(xy)^{0}$

Evaluate:

(a) $(5y)^{0}$ (b) $5y^{0}$

(c) $\frac{y^{0}}{5}$ (d) $\left(\frac{y}{5}\right)^{0}$

(e) $5^{0}×y^{0}$ (f) $\left(\frac{5}{y}\right)^{0}$

(g) $\frac{5}{y^{0}}$ (h) $\frac{5^{0}}{y^{0}}$

Simplify:

(a) $(2xy^{2})^{0}$ (b) $2^{0}×x^{0}×\left(y^{2}\right)^{0}$

(c) $2x^{0}y^{2}$ (d) $(2x)^{0}×\left(y^{2}\right)^{0}$

(e) $2x^{0}\left(y^{2}\right)^{0}$ (f) $\left(\frac{2x}{y^{2}}\right)^{0}$

(g) $\frac{2x^{0}}{y^{2}}$ (h) $\frac{(2x)^{0}}{y^{2}}$

Solve:

(a) $7^{x}=1$ (b) $2^{x}=11^{0}$

(c) $5^{x}=\frac{1}{8^{0}}$ (d) $1=\left(\frac{1}{4}\right)^{x}$

(e) $3^{4}×3^{x}=1$

(f) $\frac{10^{^{2}/\_{5}}×10^{x}}{10^{^{1}/\_{2}}}=1$