**Negative Indices**

Write down the reciprocal of:

(a) $4$ (b) $10$ (c) $15$

(d) $-3$ (e) $0.4$ (f) $1$

(g) $\frac{3}{4}$ (h) $\frac{1}{8}$ (i) $\frac{2}{7}$

Evaluate:

(a) $4^{-1}$ (b) $10^{-1}$

(c) $15^{-1}$ (d) $(-3)^{-1}$

(e) $a^{-1}$ (f) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$

(g) $\left(\frac{8}{5}\right)^{-1}$ (h) $\left(1\frac{3}{7}\right)^{-1}$

Evaluate:

(a) $4^{-2}$ (b) $10^{-3}$

(c) $15^{-2}$ (d) $(-3)^{-2}$

(e) $b^{-3}$ (f) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$

(g) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3}$ (h) $0.1^{-2}$

Find $x$.

(a) $\frac{1}{10}=10^{x}$ (b) $\frac{1}{1000}=10^{x}$

(c) $\frac{1}{2}=2^{x}$ (d) $\frac{1}{8}=2^{x}$

(e) $\frac{1}{16}=2^{x}$ (f) $\frac{1}{256}=2^{x}$

**Negative Indices**

Write down the reciprocal of:

(a) $4$ (b) $10$ (c) $15$

(d) $-3$ (e) $0.4$ (f) $1$

(g) $\frac{3}{4}$ (h) $\frac{1}{8}$ (i) $\frac{2}{7}$

Evaluate:

(a) $4^{-1}$ (b) $10^{-1}$

(c) $15^{-1}$ (d) $(-3)^{-1}$

(e) $a^{-1}$ (f) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$

(g) $\left(\frac{8}{5}\right)^{-1}$ (h) $\left(1\frac{3}{7}\right)^{-1}$

Evaluate:

(a) $4^{-2}$ (b) $10^{-3}$

(c) $15^{-2}$ (d) $(-3)^{-2}$

(e) $b^{-3}$ (f) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$

(g) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3}$ (h) $0.1^{-2}$

Find $x$.

(a) $\frac{1}{10}=10^{x}$ (b) $\frac{1}{1000}=10^{x}$

(c) $\frac{1}{2}=2^{x}$ (d) $\frac{1}{8}=2^{x}$

(e) $\frac{1}{16}=2^{x}$ (f) $\frac{1}{256}=2^{x}$