

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) $\frac{1}{256} = 2^x$