

Negative and Fractional Indices – Answers

Negative and Fractional Indices

1) (a) 7^8 (b) 9^2 (c) 5^3 (d) 2^7 (e) 3^1

2) (a) $\frac{1}{25}$ (b) $\frac{1}{7}$ (c) $\frac{1}{32}$ (d) $\frac{1}{64}$ (e) 1

3) (a) 1 (b) 4 (c) $\frac{1}{81}$ (d) $\frac{1}{4}$ (e) 4 (f) 1 (g) 125

(g) 36 (h) $\frac{1}{81}$ (i) $8a^6$ (j) $3x^4$ (k) 8 (l) 1

Further Indices

1) 2 2) 64 3) x^2 4) $\frac{1}{25}$

5) $k = \frac{5}{2}$ 6) $k = \frac{5}{2}$ 7) $k = 2c + 5$ 8) $x = \frac{5}{2}$