N5 Maths: Indices

Answers

Q1

a) x^4 b) $\frac{1}{x^2}$ c) $\frac{1}{x^6}$

d) $6x$ e) $\frac{2}{3x^2}$ f) $\frac{1}{2x^3}$

Q2

a) x^3y^3 b) $64x^6y^3$ c) $\frac{8}{27}x^6y^{12}$

d) x^{11} e) $\frac{1}{x^{10}}$ f) 1

g) $\frac{36}{x^2}$ h) x^6 i) $\frac{1}{x^6}$

Q3

a) $x^{\frac{1}{2}}$ b) $x^{\frac{1}{3}}$ c) $x^{\frac{5}{3}}$

d) $x^{-\frac{1}{2}}$ e) $x^{-\frac{1}{3}}$ f) $x^{-\frac{2}{3}}$

Q4

a) 3 b) $\frac{1}{3}$ c) 2

d) $\frac{1}{2}$ e) 64 f) $\frac{1}{81}$

g) 8 h) $\frac{1}{16}$ i) $\frac{1}{1000}$

j) $\frac{1}{8}$ k) $\frac{3}{5}$ l) $\frac{16}{9}$

Q5

a) $x^4 + 3x^2$ b) $x^{-2} + 1$ c) $2x + 1$

d) $x - 5$ e) $2x - 6x^{-1}$ f) $3x^2 + 6x^{\frac{1}{4}}$

This resource is copyright © Maths.scot, released under a Creative Commons "Attribution, Non-Commercial, No Derivatives" (CC BY-NC-ND 4.0) licence.