

Simplifying Radical Expressions

(Multiplication and Division)

Level 1 - Simplify square root expressions containing variables

Level 2 - Simplify radical expressions with higher order roots



Answers:

Level 1

a) $\sqrt{6}$	b) 1	c) $\sqrt{10}$
d) 6	e) 2	f) 2
g) 8	h) -20	i) 18
j) $\frac{9}{2}$	k) $4\sqrt{2}$	l) $\frac{2}{3}$
m) $\frac{3\sqrt{x}}{2x}$	n) $6x\sqrt{6x}$	o) $8x^2\sqrt{6}$
p) $-3\sqrt{2y}$	q) $-24xy$	r) $12x^2y\sqrt{2y}$
s) $-\sqrt{y}$	t) $-36xy\sqrt{2}$	u) $\frac{2x^3y\sqrt{xyz}}{z}$

Level 2

a) $4x^2y^2\sqrt[3]{6}$	b) $-2a\sqrt[3]{25ab}$	c) $m^5n\sqrt[4]{n}$
d) $2x^2y^2\sqrt[4]{12x^2}$	e) $\frac{3}{2}\sqrt[3]{2b}$	f) $2m\sqrt[3]{mn}$
g) $-14x^2y^3\sqrt[3]{5x}$	h) $-2xy\sqrt[5]{3}$	i) $\frac{\sqrt[3]{4}}{4n^2}$