

Partner Worksheet – Radical Expressions

Simplify completely

1) $\sqrt{275}$

$5\sqrt{11}$

2) $\sqrt{86}$

SIMPLIFIED

3) $\sqrt[4]{\frac{16}{81}}$ $\frac{2}{3}$

4) $\sqrt[5]{1215}$

$3\sqrt[5]{5}$

5) $\sqrt[3]{18} \cdot \sqrt[3]{15}$

$3\sqrt[3]{10}$

6) $3\sqrt[4]{24} \cdot 5\sqrt[4]{2}$

$30\sqrt[4]{3}$

7) $\sqrt[5]{6} + 5\sqrt[5]{6}$

$6\sqrt[5]{6}$

8) $-\sqrt[3]{2x} + \sqrt[3]{16x}$

$\sqrt[3]{2x}$

9) $\sqrt{160} - \sqrt{10}$

$3\sqrt{10}$

10) $\sqrt[3]{375} + \sqrt[3]{81}$

$8\sqrt[3]{3}$

11) $2\sqrt[4]{176} + 5\sqrt[4]{11}$

$9\sqrt[4]{11}$

12) $\sqrt{4x^5} - x\sqrt{x^3}$

$x^2\sqrt{x}$

Challenge

$y\sqrt[3]{24x^5} + \sqrt[3]{-3x^2y^3}$

$2xy\sqrt[3]{3x^2} - y\sqrt[3]{3x^2}$