

## Partner Worksheet – Radical Expressions

**Simplify completely**

1)  $\sqrt{275}$

2)  $\sqrt{86}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Challenge**

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