

4.1 Simplifying & Multiplying Radicals Homework

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{32v}$

2) $\sqrt[3]{24v^7}$

3) $\sqrt[4]{324a^5}$

4) $\sqrt{128k^4}$

5) $\sqrt{108x}$

6) $\sqrt{384x^3}$

7) $4\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

8) $2\sqrt{6} \cdot -4\sqrt{3}$

9) $\sqrt{6} \cdot 4\sqrt{6}$

10) $\sqrt{2} \cdot -2\sqrt{8}$

11) $-\sqrt[3]{45} \cdot \sqrt[3]{15}$

12) $4\sqrt[3]{-50} \cdot -3\sqrt[3]{15}$

13) $5\sqrt[5]{3x} \cdot \sqrt[5]{-4x^6}$

14) $3\sqrt[4]{12a^2} \cdot -5\sqrt[4]{20a^5}$