

## Adding and Subtracting Radicals

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $-3\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$

2)  $3\sqrt{5} - \sqrt{5}$

3)  $-\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

4)  $-\sqrt{6} - 3\sqrt{6}$

5)  $2\sqrt{24} + 3\sqrt{6}$

6)  $-3\sqrt{18} - \sqrt{2}$

7)  $-3\sqrt{5} + 3\sqrt{20}$

8)  $-\sqrt{12} - 2\sqrt{12}$

9)  $-2\sqrt{8} - 3\sqrt{18} - 3\sqrt{18}$

10)  $-\sqrt{27} - 3\sqrt{8} - 2\sqrt{8}$

11)  $3\sqrt{8} - \sqrt{18} - 3\sqrt{8}$

12)  $-\sqrt{27} - \sqrt{3} - 3\sqrt{27}$

## Answers to Adding and Subtracting Radicals (ID: 1)

1)  $-\sqrt{6}$

5)  $7\sqrt{6}$

9)  $-22\sqrt{2}$

2)  $2\sqrt{5}$

6)  $-10\sqrt{2}$

10)  $-3\sqrt{3} - 10\sqrt{2}$

3)  $2\sqrt{5}$

7)  $3\sqrt{5}$

11)  $-3\sqrt{2}$

4)  $-4\sqrt{6}$

8)  $-6\sqrt{3}$

12)  $-13\sqrt{3}$