

Adding and Subtracting Radicals

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $-3\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$

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

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

4) $-\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$

5) $-2\sqrt{27} - 3\sqrt{3}$

6) $-3\sqrt{8} - 2\sqrt{18}$

7) $-\sqrt{10} - 3\sqrt{32} + 3\sqrt{8}$

8) $-2\sqrt{125} + 2\sqrt{175} + 2\sqrt{80}$

9) $2\sqrt{96} - \sqrt{72} - 5\sqrt{50} + 3\sqrt{150}$

10) $-\sqrt{2} + 2\sqrt{40} + 2\sqrt{27} - 3\sqrt{10}$

Answers to Adding and Subtracting Radicals (ID: 1)

1) $-6\sqrt{5}$

2) 0

3) $2\sqrt{3}$

4) $-3\sqrt{6}$

5) $-9\sqrt{3}$

6) $-12\sqrt{2}$

7) $-\sqrt{10} - 6\sqrt{2}$

8) $-2\sqrt{5} + 10\sqrt{7}$

9) $23\sqrt{6} - 31\sqrt{2}$

10) $-\sqrt{2} + \sqrt{10} + 6\sqrt{3}$