

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**Adding and Subtracting Radical Expressions****Simplify.**

1)  $-3\sqrt{22} - 4\sqrt{22}$

2)  $\sqrt{27a^2b} - a\sqrt{12b}$

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

4)  $-4\sqrt{7ab} - 4\sqrt{7ab}$

5)  $-10\sqrt{7} + 12\sqrt{7}$

6)  $3\sqrt{8} + 3\sqrt{2}$

7)  $2\sqrt{45} - 2\sqrt{5}$

8)  $-12\sqrt{35} + 14\sqrt{35}$

9)  $5\sqrt{10} + 4\sqrt{10}$

10)  $-6\sqrt{19} - 6\sqrt{19}$



1)  $-3\sqrt{22} - 4\sqrt{22}$   
 $-7\sqrt{22}$

2)  $\sqrt{27a^2b} - a\sqrt{12b}$   
 $5a\sqrt{3b}$

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

4)  $-4\sqrt{7ab} - 4\sqrt{7ab}$   
 $-8\sqrt{7ab}$

5)  $-10\sqrt{7} + 12\sqrt{7}$   
 $2\sqrt{7}$

6)  $3\sqrt{8} + 3\sqrt{2}$   
 $9\sqrt{2}$

7)  $2\sqrt{45} - 2\sqrt{5}$   
 $4\sqrt{5}$

8)  $-12\sqrt{35} + 14\sqrt{35}$   
 $2\sqrt{35}$

9)  $5\sqrt{10} + 4\sqrt{10}$   
 $9\sqrt{10}$

10)  $-6\sqrt{19} - 6\sqrt{19}$   
 $-12\sqrt{19}$