

## Adding and Subtracting Radical Expressions

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

Simplify.

1)  $3\sqrt{6} - 4\sqrt{6}$

2)  $-3\sqrt{7} + 4\sqrt{7}$

3)  $-11\sqrt{21} - 11\sqrt{21}$

4)  $-9\sqrt{15} + 10\sqrt{15}$

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

6)  $-3\sqrt{17} - 4\sqrt{17}$

7)  $-10\sqrt{11} - 11\sqrt{11}$

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

9)  $2\sqrt{6} - 2\sqrt{24}$

10)  $2\sqrt{6} + 3\sqrt{54}$

11)  $-\sqrt{12} + 3\sqrt{3}$

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

13)  $3\sqrt{8} + 3\sqrt{2}$

14)  $-3\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$

15)  $-3\sqrt{20} - \sqrt{5}$

16)  $2\sqrt{45} - 2\sqrt{5}$

17)  $3\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$

18)  $-3\sqrt{18} + 3\sqrt{8} - \sqrt{24}$

19)  $3\sqrt{18} + 3\sqrt{12} + 2\sqrt{27}$

20)  $-3\sqrt{5} - \sqrt{6} - \sqrt{5}$

21)  $-3\sqrt{2} + 3\sqrt{20} - 3\sqrt{8}$

22)  $-3\sqrt{3} - \sqrt{8} - 3\sqrt{3}$

23)  $-2\sqrt{20} + 2\sqrt{18} - 2\sqrt{5}$

24)  $2\sqrt{18} - 2\sqrt{12} + 2\sqrt{18}$

25)  $-\sqrt{45} + 2\sqrt{5} - \sqrt{20} - 2\sqrt{6}$

26)  $2\sqrt{20} - \sqrt{20} + 3\sqrt{20} - 2\sqrt{45}$

27)  $-3\sqrt{45} + 2\sqrt{12} + 3\sqrt{6} - 3\sqrt{20}$

28)  $-\sqrt{27} - 3\sqrt{45} - \sqrt{20} + 2\sqrt{45}$