

ALGEBRA 1B
HOMEWORK: UNIT 9 OBJECTIVE 3

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression completely.

1.) $3\sqrt{3} - 4\sqrt{3} + 14\sqrt{3}$

2.) $-\sqrt{5} + 2\sqrt{5} - 7\sqrt{5}$

3.) $\sqrt{7} + 7 - 3\sqrt{7} + 3$

4.) $3x + \sqrt{x} - 5\sqrt{x} - 8x$

5.) $10\sqrt{x} - 12\sqrt{y} + 23\sqrt{y} - 5\sqrt{x}$

6.) $2\sqrt{x} + 5\sqrt{x} - \sqrt{2x} + 4\sqrt{x}$

7.) $14 - 3a + 5\sqrt{a} - 5a + 12\sqrt{a}$

8.) $\sqrt{15} - \sqrt{21} + 15\sqrt{21} - \sqrt{15}$

9.) $\sqrt{3x} + \sqrt{x} - 3\sqrt{3x} - 8\sqrt{x}$

10.) $-4\sqrt{x} + 7\sqrt{y} - 4x + 11\sqrt{y} - 5\sqrt{x} + 6x$