

Practice 10.6

Name(s) _____

Solve.

1) $\sqrt{x - 5} = 7$

2) $\sqrt{3x} = -2$

3) $\sqrt{x + 3} - 2 = 0$

4) $-\sqrt{5x + 1} = -8$

5) $\sqrt{30x - 15} = x + 7$

6) $\sqrt{3x + 1} = 3 + \sqrt{x - 4}$

7) $\sqrt{x^2 + 1} = 8$

8) $\sqrt{x + 1} = \sqrt{x + 7}$

Answers

1) $x = 54$

2) No solution

3) $x = 1$

4) $x = \frac{63}{5}$

5) $x = 8$

6) $x = 5, 8$

7) $x = \pm \sqrt{63} = \pm 3\sqrt{7}$

8) $x = 9$