

Practice Exercises

Section 3.7: Solving Radical Equations

Solve.

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

2) $\sqrt{5x+1}-4=0$

3) $\sqrt{6x-5}-x=0$

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

5) $3+x=\sqrt{6x+13}$

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

7) $\sqrt{3-3x}-1=2$

8) $\sqrt{2x+2}=\sqrt{5x-1}$

9) $\sqrt{4x-3}=5$

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

11) $\sqrt[3]{5x-1}=4$

12) $\sqrt[3]{3x+1}=-2$

13) $\sqrt[4]{x-3}=2$

14) $\sqrt[4]{7x-5}=-2$

15) $\sqrt[3]{6x-2}=-2$

16) $\sqrt[3]{2x-1}=\sqrt[3]{7x+9}$

ANSWERS to Practice Exercises
Section 3.7: Solving Radical Equations

- 1) 3
- 2) 3
- 3) 1, 5
- 4) 1
- 5) ± 2
- 6) 3
- 7) NO SOLUTION
- 8) 1
- 9) 7
- 10) 4
- 11) 13
- 12) -3
- 13) 19
- 14) no solution
- 15) -5
- 16) -2