

Find more at



## Chapter 2: Equations and Inequalities

### Solving Absolute Value Equations

 Solve each equation.

1)  $|2x| = 8$

2)  $|6x| = 4$

3)  $|-3x| = 6$

4)  $|9x| = 18$

5)  $|-4x| = 24$

6)  $|-5x| = 45$

7)  $|-7x| = 49$

8)  $\left|\frac{x}{4}\right| = 9$

9)  $\left|\frac{x}{6}\right| = 3$

10)  $|x + 1| = 4$

11)  $\left|\frac{x}{6}\right| = 12$

12)  $|x - 5| = 12$

13)  $|x - 7| = 24$

14)  $|x - 10| = 3$

15)  $|x| + 2 = 11$

16)  $|x| - 4 = 15$

17)  $-10|x + 2| = -70$

18)  $4|x + 8| = 56$

19)  $|x + 12| = 45$

20)  $|x - 11| = 22$

21)  $|x + 9| = 67$

22)  $|3 - x| = 5$

23)  $|2 + 3x| = 14$

24)  $|-2x - 1| = 11$

25)  $|x + 8| - 5 = 2$

26)  $6|1 - 5x| - 9 = 57$