

Math 1

Solve a linear absolute value equation. KEY

1.  $x < -2$  OR  $x > \frac{22}{3}$

2.  $x < -3$  OR  $x > \frac{22}{5}$

3.  $x < -1$  OR  $x > 0$

4.  $x < -15$  OR  $x > 9$

5.  $x \leq -\frac{52}{5}$  OR  $x \geq 8$

6.  $-4 < x < 10$ , or you can say:  $x > -4$  AND  $x < 10$

7. All real numbers ( $\mathbb{R}$ )

8.  $-5 < x < 7$ , or you can say:  $x > -5$  AND  $x < 7$

9. No real solution ( $\emptyset$ )

10. No real solution ( $\emptyset$ )

11.  $x < -4$  OR  $x \geq \frac{7}{3}$

12.  $x < -9$  OR  $x \geq \frac{71}{7}$