

# 6.5 Absolute Value Inequalities

---

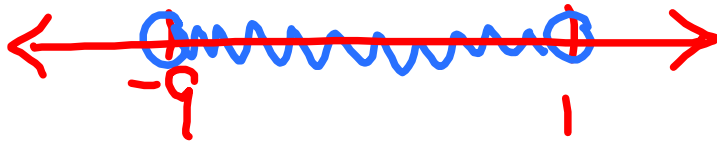
①  $|x+4| < 5$      $x+4 > -5$      $x+4 < 5$



$x > -9$

and

$x < 1$



②

$$|x-8| > 3$$



$$x-8 < -3$$

$$x < 5$$

$$x-8 > 3$$

$$x > 11$$



③

$$|x-5| \geq 2$$



$$x-5 \leq -2$$

$$x \leq 3$$

$$x-5 \geq 2$$

$$x \geq 7$$



④

$$|x+7| \leq 3$$



$$x+7 \geq -3$$

$$x \geq -10$$

$$x+7 \leq 3$$

$$x \leq -4$$



⑤

$$|x-8| \leq -4$$



No Solution



$$|x-8| \geq -4, 0$$



all real

#

# 32 } P 305  
35  
38