INTERNAL	TYPE	INEQUALITY	GRAPH
[a,b]	CLOSED	$a \leq x \leq b$	a b
(a,b)	OPEN	$a \leq x \leq b$ $a \leq x \leq b$	(b
[a,b)	HALF-OPEN	acx 6b	a b
(a,b]	HALF-OPEN		a b
UNBOUNDE	INTERVALS		
[a, 00)	HALF-OPEN	χza	-Ea
(a,00)	OPEN	270	a 7
(-00,b]	HALF-OPEN	X < b	<u>b</u>
$(-\infty,b)$	OPEN	XLb	b
$(-\infty,\infty)$	ENTIRE PEAL LINE	ALL REAL	4-7

SEC 1.6

23.
$$4 - 3x \le -(1+8x)$$

 $4 - 3x \le -1 - 8x$
 $+8x + 8x$
 $4 + 5x \le -1$
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4
 -4

33.
$$(x+2)(x-3) \angle 0$$
 $(x+2)(x-3) \angle 0$
 $(x+2)($

SEC 1.7 ABSOLUTE VALUE EQUATIONS & INEQUALITIES

1. ABSOLUTE VALUE: THE POSITIVE DISTANCE FROM .

$$|\chi| = 5$$
 $|-5| = 5$
 $|-5| = 5$
 $|5| = 5$

13.
$$3|x+5|+6=15$$

$$3|x+5|=9$$

$$|x+5|=3$$

$$|x+5|=3$$