



$$1) ||2x-1|-5|+x=|6-x|$$

$$||2x-1|-5|-|6-x|+x=0$$

$$1)x \leq -2$$

$$2x-1 < 0$$

$$|-2x+1-5|-6+x+x=0$$

$$1-5-6=0$$

реш нет

$$2)-2 < x < 1/2$$

$$|-2x+1-5|-6+x+x=0$$

$$2x-1+5-6+x+x=0$$

$$4x-2=0$$

$$4x=2$$

$$x=1/2 \text{ (нет решения)}$$

$$3) 1/2 \leq x < 3$$

$$|2x-1-5|-6+x+x=0$$

$$-2x+1+5-6+x+x=0$$

$$0=0$$

$$1/2 \leq x < 3$$

$$4) 3 \leq x < 6$$

$$|2x-1-5|-6+x+x=0$$

$$2x-1-5-6+x+x=0$$

$$4x-12=0$$

$$4x=12$$

$$x=3$$

$$5) 6 \leq x$$

$$|2x-1-5|+6-x+x=0$$

$$2x-1-5+6=0$$

$$2x=0$$

$$x=0$$

$$|2x-1|-5=0$$

$$|2x-1|=5$$

$$2x-1=5$$

$$2x-1=-5$$

$$2x=6$$

$$x=3$$

$$2x=-4$$

$$x=-2$$



Ответ: $x \in [1/2; 3]$