Алгоритм решения неравенств

* Для начала нам надо убрать знаменатели. Для этого мы находим НОК (Наименьшее общее кратное) знаменателей и умножаем каждую дробь на НОК.

$\frac{y-1}{2}-1+\frac{2y-1}{6}>y$ НОК(6,2)=6

$\frac{6(y-1)}{2}-1×6+\frac{6\left(2y-1\right)}{6}>6y$

$3\left(y-1\right)-6+2y-1>6y$

$3y-3-6+2y-1>6y$

$3y-6y+2y>3+6+1$

$-1y>10$ $:(-1)$ $ -1<0$

$y<-0,1$

$$ -0,1 y $$

$S=\left(-\infty ;-0,1\right)$

* Теперь мы сокращаем дроби.
* Что бы раскрыть скобки на требуется умножить число, которое стоит перед или за скобками на числа, которые внутри скобок.
* Удобнее всего будет если ***y*** будет слева, а обычные числа справа. Для этого мы переносим числа через знак неравенства с обратным знаком.
* Минус 1 меньше нуля поэтому знак неравенства меняется на противоположный.
* Теперь нам нужно число -0,1 отметь на числовой прямой.
Так как знак сравнения не строгий то и точка будет пустая.
Записываем S.