**Ограничения в области определения имеют только 4 вида функций:**



**Пример 1.**

*y=*

ООФ*: (линейное неравенство)*

*7*

3,5

х

**Пример 2.**

*y=*

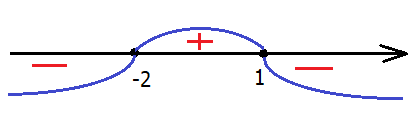
ООФ*:* ***(+)***  *(квадратное неравенство, решим методом интервалов)*

*а)*

*(ветви вниз)*

*Д=9, х1 = - 2, х2 = 1*

*б) нанесем корни на координатную прямую, обозначим интервалы, определим в них знаки левой части*

******

в) выберем интервал с ***(+)***

х



**Пример 1.**

*y=*

ООФ*:*

9

можно оставить в виде

**Пример 2.**

*y=*

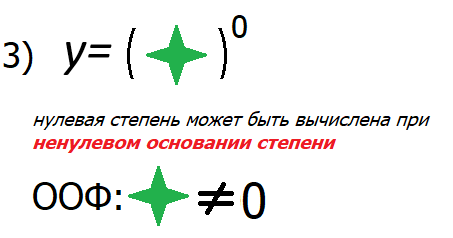
ООФ*:*  (квадратное уравнение)

*x(9x-1)*

*x* или *9x-1*

*x*

можно оставить в виде *x*, *x*

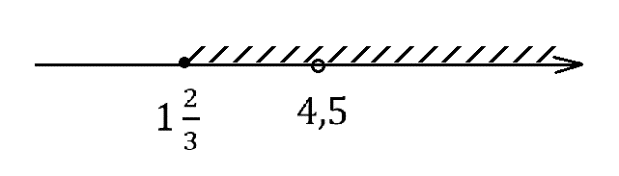
*****Аналогично пункту 2***

4) Если в формуле функции имеются **несколько** ограничений, из них следует составить систему и решить её.

**Пример 1.**

*y=*

ООФ*:*

**

**Пример 2.**

*y=*

ООФ*:*

(2) (квадратное уравнение)

*x(9x-1)*

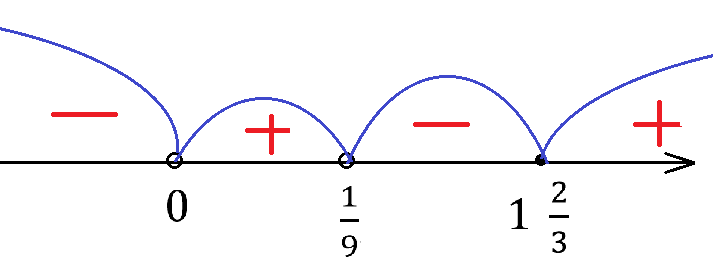
*x* или *9x-1*

*x*

**(+)**, решим методом интервалов

а)Решим уравнение дробь равна нулю, когда числитель равен нулю (, а знаменатель нулю не равен () ***(это условие совпадает с условием (2) системы, оно уже решено)***

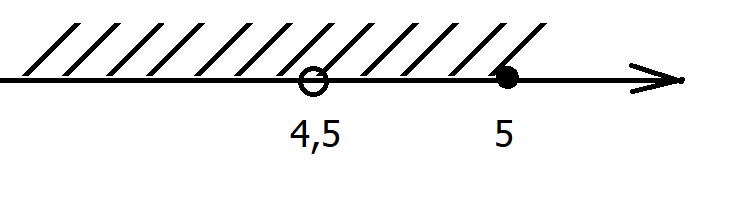
б)при нанесении на числовую ось учтём все полученные условия ( ),( x), (x )

******

**Пример 3.**

*y=*

ООФ*:*

**