log$\frac{1}{2}$log5(x2 -4) >0

Ограничения: x2 -4 >0

 log5(x2 -4) >0

так как у внешнего логарифма основание меньше 1, то перейдем к неравенству:

log5(x2 -4) < 1

x2 -4 < 5

x2 <9

 -√5 √5

 2 2

 -3 3

Пересечением эти множеств будут промежутки

хЄ(-3; -√5) и (√5; 3)