1)y1=-2x²,|X|≤1  
На отрезке x∈[-1;1] строим параболу у=-2х²  
х    -1      0        1  
у   -2        0      2  
2)у2=2/х,|x|>1  
На интервалах x∈(-∞;-1) U (1;∞) строим гиперболу у=2/х  
х    -4      -2      -1        1        2        4  
у  -1/2    -1      -2        2        1        1/2  
m=0⇒y=0 прямая имеет с графиком одну общую точку       
0<y<2⇒0<m<0,5   прямая имеет с графиком одну общую точку    
   m∈[0;0,5)

у

2

-1 1

х

-2