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