У=1/(1+х2) D(у)€(-∞;∞)

У(-х)=1/(1+(-х)2)=1/(1+х2) четная,т.к.у(х)=у(-х)

 Нули функции:

x=0 y=1

 точек пересечения с осью ох нет

Y`=-2х/(1+х2)2=0 х=0

х (-∞; 0) 0 (0 ; ∞) у(-1)=0,5

f`(x) + 0 \_ у(1)=0,5

f(x) 1 $ $

 max

 y

 1

 x

 0