У=$\frac{х\^2}{1+x}$

 D(у)€(-∞;-1) U(-1;∞)

У(-х)=$ \frac{(-x)\^2}{1+(-x)}$ = $\frac{х\^2}{1-х} $-ни четная, ни нечетная

 Нули функции:

у=0 х=0 (0;0)

х=0 у=0 (0;0)

Y`=(2х(1+х)-х2)/(1+х)2=(2х+2х2-х2)/(1+х)2=(2х+х2)/(1+х)2

Y`= х(2+х)/(1+х)2=0 х=-2, х=0 и х=-1-мнимые

х (-∞;-2 ) -2 (-2;-1) - 1 (-1;0) 0 (0;∞)

f`(x) + 0 \_ не сущ \_ 0 +

f(x) -4 - 0

Дополнительные точки: (-3;-4,5) и (1;0,5)

 y

 1

 x

 -2 -1 0 1

 -4