У=3x-x3-5 D(у)€(-∞;∞)

У(-х)=-3x+x3-5 -ни четная, ни нечетная

Нули функции:

x=0 y=-5

Y`=3-3x2=3(1-x2)=3(1-x)(1+x) 0 х=-1 x=1

х (-∞;-1) -1 (-1;1) 1 (1; ∞)

f`(x) \_ 0 + 0 \_

f(x) -7 -3

min max

y( -1)=-3+1-5=-7 y(1)=3-1-5=-3

y

2

x

-1 0 1

-9/8

-3

-5

-7