D(f)∈(-∞;∞)  
f(-x)=0,5x²+0,2x^5 ни четная и ни нечетная  
0,2x²(2,5-x³)=0  
x=0  x=∛2,5    
(0;0);(∛2,5;0) точки пересечения с осями  
f`(x)=x-x^4=x(1-x³)=0  
x=0  x=1  
                 \_                +                  \_  
-------------------(0)------------------(1)---------------------  
убыв            min    возр          max  убыв  
ymin=y(0)=0  
ymax=y(1)=0,5-0,2=0,3

у

х