MATEMATIL

tonksiyen Tanım limes; Bulma:

-> f(x) = anx"+an-i"+....+ao bigimindeli polinam forlingonlarin en puis tonim kimeleri R = (-00,00)

-> f(x) ve g(x) birer polinom olmak üzere, y= f(x) fonksijonina en gonis tenim kimes. R - {x: g(x) = 0} dir. -> g(x)'; sifir yapan depoleri aib.

-) n E Zt obrak izere, y = 20/fa) fonksigonum en goris tanım kimesi f(x) 7,0 kaçılını Sølegen nolitæler lomesidir. -> Kölin dereces: 48t ise lölin icis mittelen sifirden bijst veja egit alrali. Desece tel ise pozifit, regetit berketrez.

-> y = 103 for Son Son Son Son supernon en gonis tanim Limes: f(x)>0, g(x)>0, f(x) #1 425 Marini sejleger relitater limerdir.

Limit:

-> lim Sinx =0, lim Cosx =0 lim x =+ 00

Sinx:R->[-1,1], cosx:R->[-1,1]

elim 1 = -00 X->0 X

· lim = 0

· lim = = 0

Trigonometrik ifadelerde & belirsizlipi:

1) lin Sinx = lin x = 1 X - JO XX X X X SINX

3) $\lim_{x\to 0} \frac{\sin(mx)}{(nx)} = \frac{m}{n} = \frac{5}{\sin(mx)} \frac{\tan(mx)}{nx} = \frac{m}{n}$

2) lim tanx = lim x = 1 x->0 x x >0 tonx

4) lim sin(mx) = m 6) lim sin(mx) = m x+0 sin(mx) = m tan(nx)

Türev:

-> Gegtipi noltabi bilinen depinnin epimi;

$$M = + anx = \frac{42 - 31}{x_2 - x_1}$$
 $A(x_1, x_1)$ $B(x_2, y_2)$

Tanim:

-> Klavil tarin

$$\lim_{x\to\infty} \frac{f(x)-f(a)}{x-a} = \lim_{h\to0} \frac{f(a+h)-f(a)}{h}$$

-> Triponometril isadelerin Torey Tonimber,

-> Epin = M = tona = f'(x)

$$y-y_0 = -\frac{1}{m_T} \cdot (x-x_0)$$