Тема 2: Форнулирайте и дон. теорената за оценка на грешката при интерполационната формула на Лагрант. Oyelina ha=Rn(fix):=f(x)-Ln(fix) meumora

Teopena: Hena [aib] e gageti kpaeti ultreploan u xo,...,xu ca posnuchu rocum lo horo. Hera функцията f(x) има кепр. (n+1)-ва производна в [a,b]. Toraba за Clarada T. E Ediba 3 x SEE Carba

そ(mun 1x0,...xu,xら; max 1x0,...xu,x3)

SON:

F(t) re alignupa b T. Xo...Xn

Hena F te ahympa B T. X

Or gpyra crpatia Flt) was 11th type = Or Th. Ha Por => F(MHI) (t) una note I typa B (min (xixo--, xu); max(xixo,--, xn)) -2)

$$f^{(n+1)}(\xi) = f^{(n+1)}(\xi) - \Gamma^{(n+1)}(\xi) - \Gamma^{(n+1)}(\xi) - \Gamma^{(n+1)}(\xi) = 0$$

$$C = \frac{f(n+1)(\xi)}{(n+1)!} = \frac{gn(f(x))}{(x-x_0)-(x-x_0)} \Rightarrow gn(f(x)) = \frac{f(n+1)(\xi)}{(n+1)!} (x-x_0)-(x-x_0)$$
or 2)
or 1)