Wednesday, February 24, 2021 7:51 AM

7:51 AM

$$x_0, x_1, \dots, x_m \\
f(x_0), f(x_1), \dots, f(x_m)$$
 $f'(x_0), f'(x_1), \dots, f'(x_m)$
 $f''(x_0), f'(x_1), \dots, f''(x_m)$
 $f''(x_0), f''(x_m)$
 $f'''(x_0), f'''(x_m)$
 $f'''(x_0), f'''(x_m)$
 $f''''(x_0), f''''(x_m)$
 $f'''''(x_0), f'''''(x_m)$
 $f''''''(x_0), f'''''(x_m)$

tato: xi, i=0,..., M, $xi \neq xi$, i=0,..., M $P_{N}^{(K)}(xi) = P_{i}^{K}, \quad K = 0,..., Mi-1, \quad i=0,..., M$ $Lagran_{\overline{i}}: P_{i}^{(K)}(xi)$

- The fare proise of the skep real with brogona x_i in f_i is $x_i = 0,..., N_{i-1}$ in $x_i = 0,..., N_{i-1}$ where $x_i = 0,..., N_{i-1}$ is $x_i = 0,..., N_{i-1}$ and $x_i = 0,..., N_{i-1}$ for $x_i = 0,.$
- D Ako 3 => jedinstren

 PPS. 3 Pny(x) & Pnz(x) HIP

 $P_{N1}^{(k)}(\infty) = f(k) = P_{N2}^{(k)}(\infty) \qquad (k=0,...,N-1)$

 $O(\infty) = P_{u_1}(\kappa) - P_{u_2}(\kappa) = 5+(Q) \leq N$ $O(\infty) = P_{u_1}(\kappa) - P_{u_2}(\infty) = f_i^{\kappa} - f_i^{\kappa} = 0 \quad (i=0,..., m)$

=) xi bar ni-tostruki koren polinoma Q(x)

=) Brg vula Q(x) : \(\frac{1}{20} \text{Ni} = n+1 > n \\ \frac{1}{20} \]

egzistencia:

Pn (xi)= fi => N+1 jeduacha sa n+1 nepotratour
Pn(x)= \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \)

((det(4)=0 × det(4)=0 =) ∞ mnodo sula : no mono sería (mono sería) qet(4)=0 → f : sula sería (mono sula : no mono sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula sería (mono sería) det(4)=0 → f : sula

$$f[x_0, x_0] = \frac{f(x_0) - f(x_0)}{x_0 - x_0}$$

$$f(x_0)$$
 $f'(x_0)$ $f(x_0) = x_0$

$$\mathcal{E}_{SO} = \frac{\mathcal{E}_{SO}(x_0)}{\mathcal{E}_{SO}(x_0)} = \frac{\mathcal{E}_{SO}(x_0)}{\mathcal{E}_{SO}(x_0)}$$

$$f(x) = C^{m} \left[\infty, \infty \right] \longrightarrow P_{n}^{\varepsilon}(x)$$

$$f(x) \qquad |f(1)|$$

Vega PR i izvoda:
$$f[x, x_0, ..., x_n] = \frac{f(nn)(8)}{(n+1)!}$$
, $3 \in [nn(k), man(k)]$

$$f\left[\frac{\varepsilon}{x_{ik}}, \frac{\varepsilon}{x_{ie}}\right] = \frac{f^{(e-k)}(3_{ike})}{(e-k)!}, \frac{\varepsilon}{3_{ike}} \in \left[\frac{\varepsilon}{w_{in}}(x_{ij}), \frac{\varepsilon}{w_{ie}}\right]$$

$$\frac{1}{e^{-\kappa+1}}$$

$$\frac{1}$$

$$\frac{\text{Rim Size} = xi}{\text{Production}}$$

$$\frac{\text{Production}}{\text{Production}}$$

Je PR koje se janljajv u tablici imajv graničnu reducet kad E-70.

9=0: flo] = f(.) W

> [=j: \$[xik..., xie] \ f[xi..., sa] = \frac{\partial}{p!}

=) /X/ B

 $P_{N}^{\ell}(x) \xrightarrow{\mathcal{E} \ni 0} P_{N}(x) + P$

Pn(x) = f(x0) + f[x0, x0] (x-x0) + f[x0, x0, x0] (x-x0)2 + ... + \$[xo,..., xo] (x-xo) no-1 + \$[xo,..., xo, x] (x-xo) no + f(xo,,,xo,x1,x1) (x-x) (x-x1) + --- +

+ 7 Lxo,... xo,... xw, ... xw] (x-x) 1 - (x-x w) 1 - 1

Wednesday, February 24, 2021
9:50 AM

Coua gresse:
$$f(wn)(3)$$

E

$$xij = Lyi, y2$$

$$y_1 = win(x, xo, ..., xw)$$

$$y_2 = wax(x, xo, ..., xw)$$

$$f(wn)(3)$$

$$f(x) - P_n(x) = \frac{f(wn)(g^{\epsilon})}{(wn)!} \cdot w_{wn}(x) , g^{\epsilon} = [y_{i}, y_{2}]$$

$$w_{nn}(x) = \prod_{i=0}^{\infty} \sum_{j=0}^{\infty} (x - x_{ij})$$

$$\frac{\xi \to 0}{\xi \to 0} \cdot \lim_{\kappa \to \infty} (x \to 0) \cdot \lim_{\kappa \to$$

$$winf^{(un)}(x) \leq f^{(un)}(\xi^{\epsilon}) \leq wax f^{(un)}(x)$$
 $x \in (3,3,2)$

$$f(x) - P_n(x) = \frac{f(un(3))}{(un)!} \cdot w_{un}(x)$$

$$\frac{x}{1} + \frac{f(x)}{5} + \frac{f(x)}{3} + \frac{f(x)}{3}$$

$$\frac{x}{1} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}{1} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}{1} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}{1} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}{1} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}$$

nargin = Number Arguments IN Varargin = VARiable Arguments IN

fuction y= vejofa (varargin)
cellerray

y= mgafun (1, [2,3], 45)

νακακημίζη= 1

νακακημίζη= [2,3]

νακακημίζη= 45

(posir it domarding.p.)

Kourgeofor: ([-1,5,-3,-32], [0,1,0], [1,7,17,52])
U.u: valorginger & valorginger & valorginger)

xrep ; weks -

2 '-2

[toruerova 5ema: $2x^{5}+7x^{4}+3x^{2}+8x+9$ (((2x+7)x+0)x+3)x+8)x+91. 4x+7 4x+6 4x+6