5409: 2ª PROVA: 2009. 1: PROF. JULIO I COM ROLAÇÃO À SOLUÇÃO DE BOUAÇÕES F/20=0, RESPONDA: AS CONCLUSTES QUE VOCE OBTEVE NO SEGUNDO TRABALHO SOBRE OS QUASI-NEWTON TESTADOS? D) SE A FLOC) = O POSSUR VARIAS SOLUÇÕES LK, COMO ELAS SAÉ EBTIDAS ? EVE DIFICULDADES ECORREM SU A GERADORA Y= flx) FOR UMA FUNCAD QUALQUER DU LIMA POLIMEMIAL P. (A)?

C) PARA CADA METODO CITADO ESBOCE GRAFICAMENTE UMA EQUACAD EM QUE O MUSAU FALHA(=
NÃO CONVERGE): i) FALSA PUSIÇÃO; ii) GUASI NEWTONI; iii) STEFFONSEN. 2] COM RELAÇÃO À APROXIMAÇÃO DE FUNÇÕES Y= flx), XE [a,b], RESPONDA:

a) PER EUE ES PELÍNOMIOS SÃO CONSIDERADOS BONS APROXIMABORES? DINA INTERPOLAÇÃO, POR QUE FORAM ABORDADOS TRES TIPOS DE INTERPOLADORES CONSIDERANDO QUE EXISTE UM UNICO PULO / PULO) / PULO) = 41, 1=1,2,..., 4+1? c) EVAT'S ENT AS CONDICORS DE APROXIMAÇÃO DO APROXIMADOR DE BELIER BE(t)? 3 PARA UMA FIND = O NÃO POLÍNOMIAL ELABORE UM ALBORITUO O MAIS COMPLETO E BAZIENTE.
POSSIVEL PARA TENTAR OBTER NA PROCISÃO E UMA SOLUÇÃO «ER, USANDO OMETODO DA SECANTE. (APENAS PASSE POR LOTTURA ALS) SOLUCOES INICIAL (18)). 4] PARA UN CONTUNTO DE SOTE PONTOS PARAMETRIZADOS (PO, PI, -, PO) ELABORE UM ALGORITMO COMPLETO E EFICIENTE QUE DETENHA 999 PONTOS NEVOS DE CADA UMA DAS CURVAS DE BEZIER R (t) DEFINIDAS POLOS SAGUINTES DE CADA UMA DAS CURVAS DE BEZIER By (t) DEFINIDAS POLOS SUGUINTES PONTOS DE REFERENCIA: { Po, Pi, B, Pa}; ii) { Pa, Pu, Pe, Ps-J. BUANTO TEMPO LEVARIA UM PROCESSADOR DE 160 MFLOPS (=10 operaces/) PARA TRAÇAR AS DUAS By (t) RESULTANTES DA IMPLEMENTAÇÃO DE SEU ALGORITMO? EBTENHA. FOLSA POSICAS => X = a - fax(b-a) : QUASI-NOWYONE => XKHI = XK - flxx) f(b) -f(a)  $STSFFSNSSN \Rightarrow \left(\chi_{K+1} = \chi_{K} - \frac{f(\chi_{K})^{2}}{f(\chi_{K} + f(\chi_{K})) - f(\chi_{K})}\right) : SECANTE \Rightarrow \chi_{K+1} = \chi_{K} - \frac{f(\chi_{K})(\chi_{K} - \chi_{K-1})}{f(\chi_{K}) - f(\chi_{K})}$  $L_{p_i}^{k}(x) = \underbrace{\begin{array}{c} X_i \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{i=1} : N_{p_i}^{k}(x) = X_i + \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \prod_{j=1}^{k} (x_i - x_j) \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \left[ \underbrace{\begin{array}{c} X_i \\ X_i \end{array} \right]}_{Oli+k} \cdot \underbrace{\begin{array}{c} X_$ BEZIER B3(t) = ) BX3(t) = aat3+bat2+cat+360, pspinion POR { Po, P1, P2, P3 }, ONDS:

 $\begin{cases} \cos c = 3 \ (x_{0} - 3c_{0}) \\ bx = 3 \ (x_{0} - 3c_{0}) - cx \end{cases} = \begin{cases} cy = 3 \ (x_{0} - y_{0}) - cy \\ by = 3 \ (x_{0} - y_{0}) - cx \\ ay = (y_{3} - y_{0}) - (cy + by) \end{cases}$   $\begin{cases} \cos c = 3 \ (x_{0} - 3c_{0}) - cx \\ ay = (y_{3} - y_{0}) - (cy + by) \end{cases}$ 

VALORES DAS QUESTOES: