(a) Definited poseu police (E 1717). Preus definicio police operation petto 26 mge police 2L 1) sectore ou motrice A= 1 3 4) 1 B= (1 1 1) 3 livefragos to los iz polja ?. Neći matricu X > loch ujentima 12 polje ? 51 takvu da je AX=B. 4. 2 News je X slup such polinoma q= p(t) (gdje je te R), dofiniran a X = (p(1) + (a+ 6) + 2 bt + at2 : 2 6 PK). 2) Provjerite do je X velitorski podprostor prostora P2 svin politore najvise drugog stupnje 26 5) Definicati incarna resavisnost veletore opced veletorsling prostora X. Provjente de le raster pilo lujeg velutora X po zadanoj 6271 adrecten jednoznačno. 26 c) Odredite neur bazu u veletors loun prostoru X zadanom u (a) Proviente da le racti o losti 3. Zadan je linearni operator M: R3 -3 R3 ortogonalnog proficiranja na varnina a 1x tadanu se x+4-2-0 a) odredute matricu + tog operatora u vanonstroj 620 u 183. 34 5) odredije nelin 62th y R (200 postoji) tokvu da je odgevarajuća matrica ti tog linearnog operatora dizgenatna 26 c) Odredite base u jesgri flici tog lincarnog operatora 25 (a) Definitelle vastile injednosti vastile valitore madrathe matrice A 26 6) Provierite de se destre injednoci preludereja e nul talique haralitenshanog polingue metrice a 25 c) Odredite varite injednosti i vlashte veletore metnie A=341. Disgordinerite la matrian, also je moguće Aj. deredite rogularna matricu T i dujagonalnu matricu D, takue da je TATED d) terscurajte matricu ent ra matricu in readanu u (b) i es bilo luji restan braj t. 36

A Ricate Quelyler problem x'=3x, y'= ex+ 3y, s pocetnim unjetime x(0)=1 y(0)=0, gdje su X=x(t), y=y(t) nepoznote replac funkcije 36 a) Deligative Gerigorinou teorem o unigovima. Uz pomoc njego ispitajto stabilmost matrice A= -1-3 1, also je maguée. 56 = 10, stra Jacobijev iterativni podujak to problem AX=6, gdge je 6=100) aredite Herecije x(1): x(2) probligave metode to problem 12 #adatha (b), potevil \$ x(0) = (0 0 0). 15 6.2 Egadinette medusolonu udeljenost koodretnih menica A = (3) i B = (b) red2 2 s obtrom no a mormu, gde 10 a = (+1) 3/(1+2+1) 1 bi = 25 5) Porjente de 22 svalu kadratu matien A vojedir (A) 11 All gage je r (A) epelitralia norma matrice, a 11 All 6 lo liga operatorale norma matrice. 46 a Neumannov red lutince a) Defibrati Neumannor red matrice. A it (2) Gonvergira? 15