M1 NMOUS 30 11, 12 Lo Zadan je vremenski diskretni signal x[n] = { 1, -2, 5, -2] al odreclik OFT matricu ta N=4 b) konstei DFT matricu izvedite spektor zadanog disketnog signala a) définirajte unitarnost matrice. Navedite primer jedne unitarne matrice 3x3 (rathicite) od DPT inatrice i pokazite do pe unitorna 2. Fourierora transf. na vien whom - STAT a) papisik izraz zo sTPT i objasnik konstene oznake 61 objasnite metode racunoma SFTa c) Objasnite Heisenberg or princip neodreten asti na pr. rozlučívosti T-F ravance 2a STAT : CWT Be Kontinuirana valicha tronst. al Na slivi je dan Haarov valić ylt) uz skalu a=1. Swarajte balu bi rigledas za stalu a=2: a=3. b) also je zadan signal x/t/= { 1 - 1/2 \le t = \frac{1}{2} \rightarrow inace odedite megoru kont. would transf X/7, al 20 a=2; sue 2 4. Ladan (2 filt. slog 5: 2 popasa bez decimanje. Filhi 1. popasa su Ho(21=2+3 2-1+22-2; 4,(21=6-2-1+62-2 al bonstein energetshi olivir preshkavarja (pomoću DTFT-a skicingte energ raspon l'odredite je li mogue a popuna relionstrition a leuristei ovaleur Filt slog Objanite. b) Odredite religiostra las she tiltre Folt) i Fi(2) kaji imaju 2 uzorka imp. od zive, a omegueun potpune relevastillenge 12 least rege 2=2

