- Kansalai sustani s boslovnikom musnijom deliniomi su kas:

Vt Elk glt - S (mco, t) lt) ili the Est glal - S (mc-ona) lul.

Sisteri s bornikom accorijom (mcnonje T addudi, odnovas N borda, az T70; N20)

Addinomi su kaus glt - S (m [t-T, t) (t), odnovas glul - S (m [n-d]a) (n), be T50; N20

- Soian je kanadan aks nu njednot irlsma oni s injednoti alom u salvigisti (beracanojsti) the

u postoti (uemojsti).

a) igitionije vanoje:

1) Se Iult/] = 5·ult/

upr. 20 1=0, y(t/=5·ult)

y(0)=5·u(9)

- tako za svalsi t mjednost i doza ovini o mjednosti ulava u sadošujosti, sustan je betnemonijski.

2/ S2 Iv (t))= 2·v (t-2) y(t)= 2·v (t-2) - take sa sealet t mjednost islam min o mjednosti alam u sadošujasti, seales ja bernen mjeli.

2/ 52 In (+1)= 2·u (+-2)

y(+)= 2·u (+-2)

-npr. +n +=0/ y(0)= 2·u(-2)

-re specific to migraliest where orini is prosterti (trenut de ze 2 manji ed t), pr je

sustave memorijski.

2) S3 I MA) = M(n-2)

gla)= ula-2)
-npr. na n=0, glo)= u(-2), vajednost islore a treather n mix o protosi (treath n-2),
pa je sustav memorijski.

41 St Inlat = ulat2)

ylate (n+2)

-ngr. 30 n=0 13(2)=ul2), nijednost islora u treather a orini o belainsti (treath n+2)

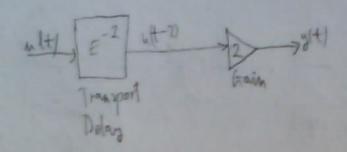
pa je sostav negorijski.

be become notificial souther je signers benealen, de new orights sister more original or problets de la la be havedon. Prema tome, Si je kouredon, Si je kouredon, a Si je houredon, a Si je houredon.

4 S2 Ildordi dijogram.

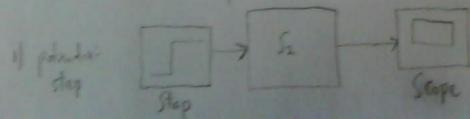
S2 In(t) 3 = 2 - n (t-2)

y(t) = 2 - n (t-2)



d) - Pomorio por mode se more ispitati ina li sostav memorija taks da devedeno nekala podreta
patrida i za sideu promotramo la li se sintav pomora a shlada s vidinanjina (no orange shiring).

- At li light ightlige li suter berkensight, to he reversely he his noget wietlige of betweensight surtain rejet to sist same o salosujet an suche moget updada, a nogetil poulinge belonder most. He solunde noteur same debandi de suter nije betweensight, tide je nemajoh labo da nateur poule sa koju odsiv sustana seixi o posloti ili o budukusti.



commercipti sextan might be air same o salosnjesti za snoku noguću pobula, a nogurih pobula je sophander mage. He istanda notino sano abardi da setar eje bernenoùghi, ti de je memorijali lato da vateus plande sa kiju odriv svytava misio prosloti ili o budućnosti. 1) porda 2) popula 106.04 that is so soften in a memorija, apr. led polade uttentt), ilas visio o nome the je so 2 trentla prije bits na alane, pa sustant let i trenethin t=2 postire mjednost postpicta od nule. Also je galreda ough, which is with the share

a 1) ... attended in the territories of

- Sustan je rsenenski stolan ako za liko koju pobudu u(n) (dislocar) ili u(1) (hontenisco)
daje odniv z(n) podrono z(1), a ze rakovijeli ulan E-hu (u)(n), ij. E-hu (u)(4) daje
rskovijeli odniv E-hu (z(h) podrono E-th (z)(1). Venenski stolat sustani se vijenjaju
povaretve tijelom rienena.

a) S. Lu(4)] = 5 · n(4)

y(+)=5-4(+)

Sa I u(t-7/)=5·u(t-7/)

SIIn(t-T)]=y(t-T), poje Sa dolan

S2 I w(+) = sih(+) - w(t)

Sa In(t-T)] = six(t) - u(t-T)

y (t)= sult/ ult/

り(ナイ)=な(ナイ)・ム(ナイ)

3(t-T) + Se [u(t-T)], poje Se promjerjim

S3 In(n/3= (1) m(n)

とり一年(七丁)・山七丁/

S3 Iu(n/3=(1)". n(n) S3 Iu(n-N) J=(1)". n(n-N) y(n)=(-1)". u(n) y(n-N)=(-1)"-N. u(n-N)

S4 In(n) 3 = c) Th u(n)

S4 In(n-N) 3 = c) Th. u(n-N)

y(n) = c) Th. u(n)

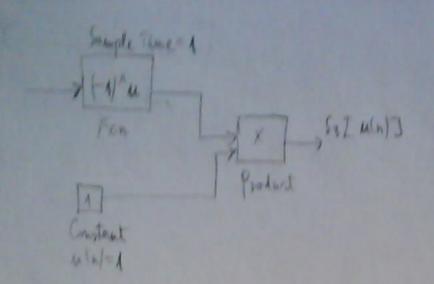
y(n-N) = c) Th. u(n)

y(n-N)

Sutar S3 je promjenjev.

when N= Sylandry = com use with a constant of the single page

constant Sy promjenjer.



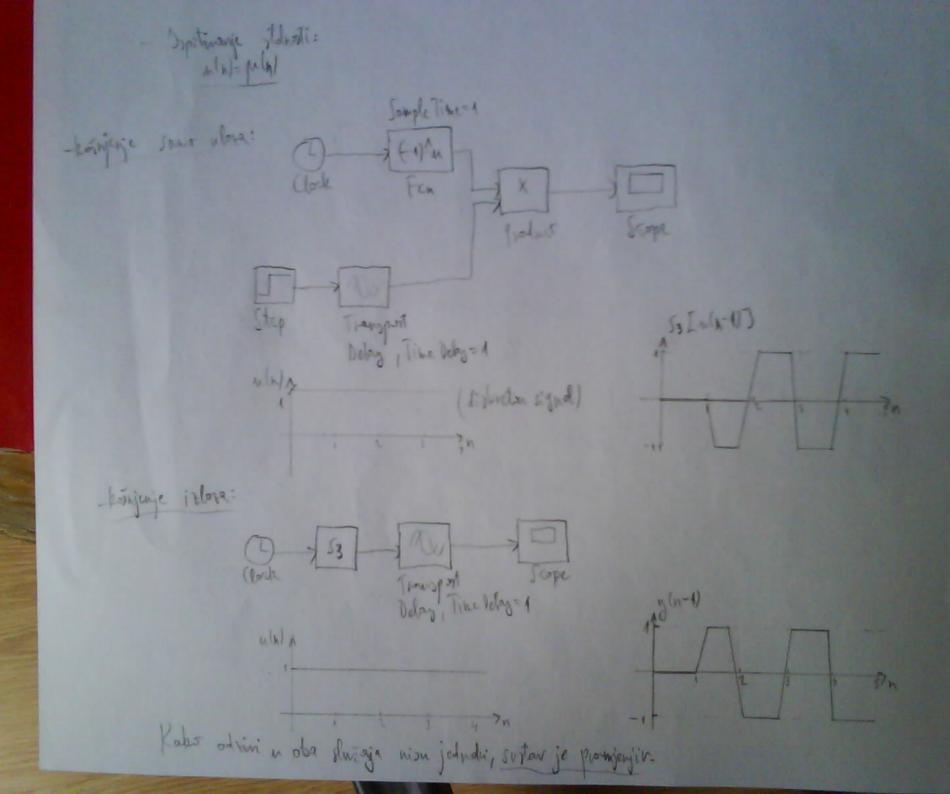
et-Pomola sovinda, svencuslu stolast moreus ispitati tale de salesnina pobula i gledono sto iemo dobiti na islam, a nalon toga rakasniti somo islam iz sustana. Also islami u don sluiga nisu jedneti, sustano je provijenjim.

Also reliens panolin isrinda ispitati je li sustan stalan, to ne asiens airati jer bi mordi distante svojstvo stalnoste an boshonosni broj pobuda, sto je nemognie. Pomoli počerska morena samo debaste da sustan nije stolen tido da nastena pobudu an hoju svojstvo stalnosti ne vojedi.

Dipitionarye stalnosti:

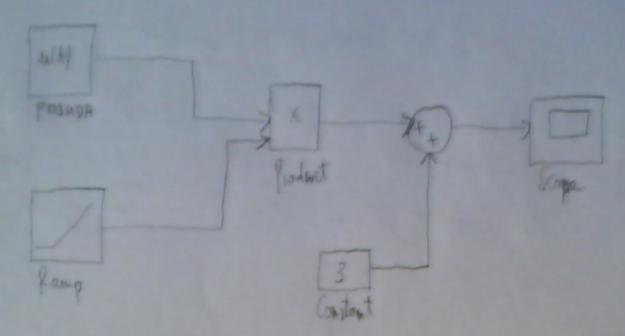
-kanjenje sono ulora:

Somple Time 1



- Uz maker make na dikana, sostor le biti lucaran also 22 d'ung 5 des. 42 ; 40 mjelis 3= S(us), y= S(us) -honogonst: S(Line)=1.5(m)=1.5(m)=1.31 (Sim)=1.5(m) i altimost: 5(L'us) + 5(Bax) = Lyst Bys . Lintismed 5 List + 932 - Da bi surver bir lincaron more biti honogen i altinon: 5(1 mg +15mg) = 2-5(mg +155 faz) S. In(+)] = 5. n(+) ; g(+) = 5. n(+) 014= Luly + 12 112(t) 81(4)=5-4,1H 182(4)=5-42(4) g(+/= 5.(J-n(+/+ 13.12(+/)) = 1.5. a, (+/+3.5-u2(+/= d.g,++4.82(+/)=) 5, je 52 Iult/3= trult) +3 ; 3(+/= trult/+3 utt)= 2- wett + 13- uz (t) 3. (t/= t- m. (t)+3, y2(t)=t.u2(t)+3 y(t)= x. (1.4)+ B. 42(t))+3= A. t. 41(t) + B. t. 42(t) +3= = d: 4. 1+1 + 1. 42 1+1 - 32-33 +3 + 2. 9. (4 + 15- 12 (4) =) So vije linearen.

```
31 H- 1- 41 (t)+3, y2(t)=t. 42(t)+3.
         g(t)= x. (1. 4)+ B. 42(t/)+3= A. tan(4)+ B. L. 42(4/+3=
                  = d. gilt + 13. g2 14 - 32-3B +3 $ d. gilt + 13- gall =) 52 mije Kincom.
 53 I u(n) ] = u(n) +2-u(n-1); y(n)=u(n)+2-m(n-1)
             m(h)= L-Ma(n) + B-u2(n) ( m(n-1) = L-ua (n-1) + B-u2(n-1)
               ye(n)=u,(a)+2·u,(n-1), y2(n)=u2(n)+2·u2(n-1)
                  3(n)= 1- waln) + 3- w2(n) + 2 1 - w1(n-1) + 2-3 w2(n-2)=
                      = &. (u.(n) + 2u.(n-1)) + 13-(u2(x)+2u2(x-2)) =
                      = L. y.(n) + B. y=(n) => S3 je breman
Sq [u(n)] = eu(n) , z(n) = eu(n)
            ula)= d- wiln) + 13-42 (m)
           yolal-e and yolal- 0 42(m)
             y(n)= ed-un(n) + 13-un(n) = ed-un(n) . es. (2(n) = (un(n)) d (e un(n)) 3=
                 = gilal · yzla) + d·y(la) + 3 gzlal = ) S4 nije linearan
```

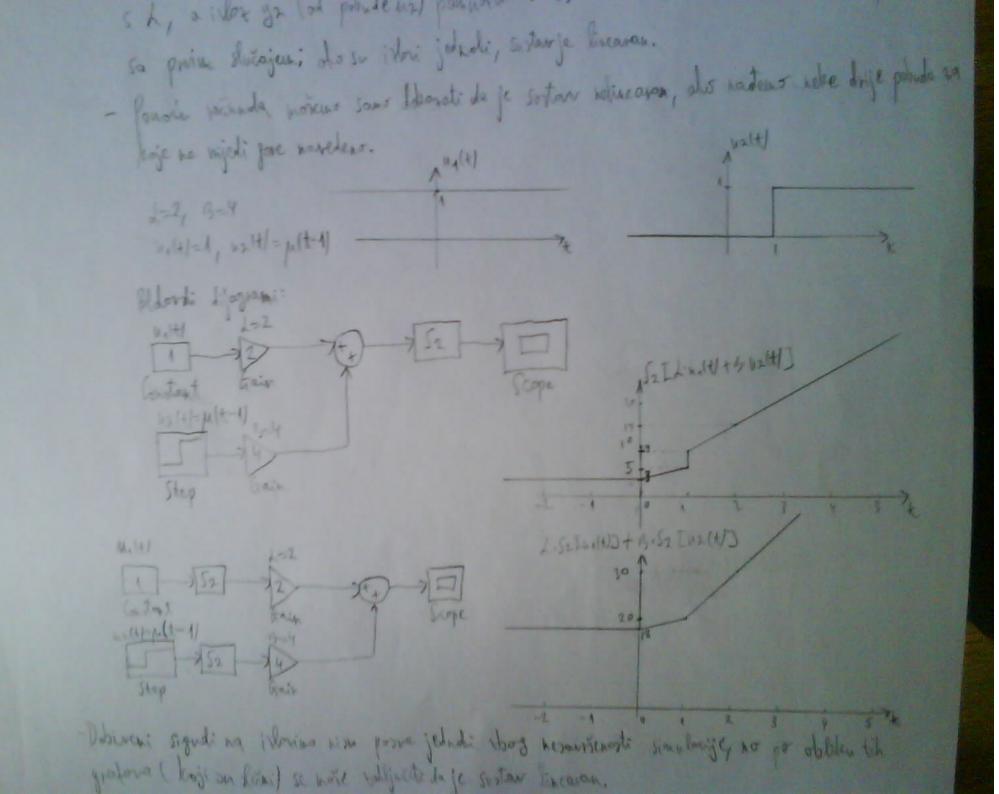


c/ Linconnot na joinde mozeus ispitate tals de roke dije posade uell i az (+) pomestimo s konstrutama, in SI, 425B i gation strajian the potale totion to potada popular kor skylav i dobijens reki izlaz. Volon togo, uzmeno posede u, inz (nizu pomnošene s (constantana): propusture in loss sustan suden rosebar, to idea de (ad palade as) poursias 5 h, a iller yr (ad pobuleur) pomnaines B. Edin zbojims to dia illera i vigneline sa prim shëojemi de su idri jedholi, sustarje linearan. - Ponoin primade proteins soms Ideasati de je sestan nelinearan, alis nadeins nelse drije primde en

4.(4)

lege ne vijedi gove navedeno.

12(t)



12/4- M/A/- M/A/- + M/A-3/- M/4/ 1 yold - (++3). (A/4/- M/4) 112/4/= politity - politity - politity - 2p(t-1) + 2p(t-2) ; y2/4/=3 112(+) = 11(++5) - 2 · 11(++2) = = \(\lambda(\frac{1}{2}) - \mathreal (\frac{1}{2}) + \mathreal (\frac{1}{2}) - \mathreal (\frac{1}{2}) + 2\mu(\frac{1}{2}) - 2\mu(\frac{1}{2}) + 2 = \(\lambda(\tau) - \(\mu(\tau(\tau)) - \(\mu(\tau(\tau)) + \mu(\tau)) - 2\(\mu(\tau)) + 2\(\m SInz(+/)= y2(+/= SIn(++5/-2·4) (++2/)= SIn(++5)] -2. SIn(++2/)= = 0,(++5) -2-y,(++2) = (-(++5)+3) · (1++5) -1,(++5-4) -2. (- (++2) +3). (m(++2) -m(+4+2))= = (-t-2). (pl++5/-p(++1)) + (2+-2). (pl++2) - p(+-2)

b) I MATLASTA & houste dichere novelbe

y= (-t+3/x (heariside (t) - heariside (+4)) - haber je adriv 32(t/= 3,(t+5) - 2.3,(t+2), pomoin novelbe subs moreus don't adriv 42(t). 1 92= Subs (31, t, ++5) -2+ subs (31, t, ++2)

Setan je 8200 statilan ako sa ogranienu posudu daje ogranitani adrin. Gratica 8250 mone Bounded Super Bounded Julput. S. I. 1413= 95 11 11 0 2 1t , 06 t - retaje posta u(t)= u(t) 5. I p (4/3 = 5 t p (4) · e 20 kc = p (4) · 5 t - 20/c = p (4) · e 20/0 = =- p(t) (e -1) = 1. (1-e-2t) p(t) S.Inth = { 1 (1-e-2+), +20 - kalo je lin 1. (1e-2+)= 1, odriv na ograničeno godulu je ograničenog ga je Sustan S. BIBO Stabilar.

52 InHI)= St MH/St, \$20 inoil o M(t)= p(t)

(+ 1/1/2 (+ 1/1/2 = p(t)) of the = p(t) t

Sufface S. 8180 Tabilar. J2 In(1) = 1 will t, 120 inois 0 SITHHIJ = St MINITE - MINI So THE MINIT S27+147= 7 1, +20 - loto je liu t=09 odniv na ograničnu pohodu nije ogranica i svotav nije 3780 Salilan 53 [ula] 3 = = ulk] - 2k , 120 1115.00 4 (n)=pr(n) 53[p(h)] = = | (k) - 2k = = = 2 x = 2 x = 2 x = 2 x = 1 53 [MIN] = f 0, NEO - vidi se de als n teri n berlanatho, i alivir sustava teri a berlanates luge meden), pa inton Sz nije 13162 stabilon.

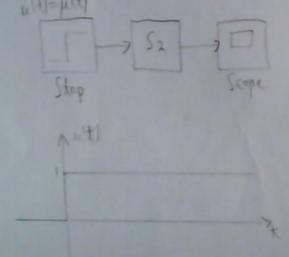
- hora 10 +100 5 1 2

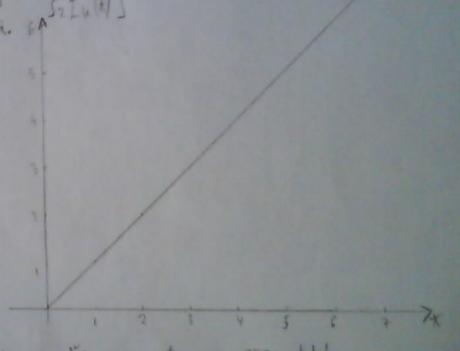
Sulu(4) =
$$\frac{2}{2}$$
 a(4). $\frac{2}{2}$, AZO , There of all the pilot $\frac{2}{2}$ partially = $\frac{2}{2}$ partially $\frac{2}{$

al-Ponois piende, noie se vidjeti da je sestav 8590 nojtabilan ales sestav na retu oprantiem potudu ina nogrenien atriv (potudus je pronetesti u stes reviem neusophorn intervalu).

c/ - Pomorie sainade, more se ridjeti da je sustav 8290 notabilan des sustav na nota ospositem politica jas regrenien altir (polidons je propodesti u sto jedem menenskom istervalu). - Also idino ipitatio je li sistem stabilar, to ne moderno iterati pomotio istrado par sistem no sistem nogenia ograniano phadu (kojih ime berkonores) non biti Polobilan. Na primole porcus sans esternità da serter nice 6 20 a stablem

the do nadeur parudu sa boju se mijedi svojstiv sa Sz Iu (4)]





De strine sustant je ridgine de taj atriv nije ograničen, pa sustav nije BIBO stabilan.