Marpuna Ha mpexof Нека V е линей но пространство над попе F (е)=ег, -, еп - базие на V и (в)-вг, -, ви базие ня T=T= (e)= (d1) 212 - d1n 61= 211 E, + 221 E2+ - + Lm En 62= d12 9+222 C2+-+ dn2 en En= Line, + Line2+-+ Line uearpuya (dni dne--dni)
Ha npexopa & & & &
or dasway 1) Matpurata Ha n'exoga e ospatuna matrixera 2) Boska ospatuna matriya e matring og spesoge ot same e kom Hskakob dazme 15/ theo V e n- ecepito nutterito np. 60 n (e) = e1,.., en sasue 49 V n (6) = 61,.., 64 Sasue и Т= Те)-16) матричата на прехода Theo $u \in V$: $u = x_1 e_1 + \cdots + x_n e_n$, $y_1 = x_1 e_1 + \cdots + y_n e_n$, $y_2 = y_1 e_1 + \cdots + y_n e_n$. $(y_1) = (x_1) u y_1 + (x_1) - (y_1) + (y_1) - (y_1) + (y_$ = (day y + daz yz+-+danyn) ext + (day yx + daz yz+-+danyu) ezt M=4161+--+ 4n64= = Y1 (d11 4+ d21 e2+-+dn1 en)+ + y2 (d124+ d22 e2+-+dn2 en)+ + (dnight dnagz+-+dungu)en + yn /2111 6+ dan Ez+ - - t dnu ey = = X1 81+ X282+-+ X484

7 (71) = (X1) => T (Z1) Z12 - (Z1) = (10 - 0) => T.T. = E Z1) Z22 (Z2) = (00) => T.T. = T.1

C6-60 1) theo elaspurata 49 upexo(9 (e) ->(6) e 1, Toraba deaspurata 149 upexogs(6)-1e) e 7-1 9x=u1x 61+u2x62+-+unx6n=P1xe1+-+pmen

=> T (ye.ik) = (P1x) = T (u11 u12-- u14) = (P11 P12 P14)

=> T (u2x) = (P2x) = T (u21 u22-- u24) = (P21 P22-P24)

=> T (unx) = (Pnx Pm Pinz-Pun

Tipumep:
$$e_1, e_2, e_3$$
 cray grants 5 23 uc 44 p_3

Therefore $e_1 = (1, 2, 1)$; $e_2 = (3, 1, 0)$; $e_3 = (-1, 4, 15)$
 $\Rightarrow \mu \text{ at } p \text{ uy at } a \text{ Ha } m \text{ pex } \text{ of } a \text{ } a \text{$

празне ст.

Il Hera q:V-SV e ruhelt oneparop w (e)=e1,.., en u (b)=61,.., en ca Sasuen 45 V Auo A-matpuya 49 4 & Easue (E) M B-matpuya 49 4 & Easue (E) M D-60 // Hera XE V 21 4(X)=4 y=4(x)=41-+xnen= will--+rentu $\begin{pmatrix} x_1 \\ x_n \end{pmatrix} = B \begin{pmatrix} u_1 \\ y_n \end{pmatrix} = B \begin{pmatrix} u_1 \\ u_n \end{pmatrix}$ Paleyer 60 3 a nous Coning B=T-AT

paleyer 60 3 a nous Coning

leek ropy (un-un) празна СП.

Josobhu ecapuyu

Oughte ka A, B & ellnxn(F)
A ~ B, Koraro F T - Heocobera ecarp. (Ellnxu(F))
B=T=4T 1) A ~ A (A=E'AE) 2) axo A~B => B~A (OT B=T-AT=) A=TBT-=(T-1)BT-1 3) Aro ANB UBNC => ANC QT B=T-'AT u C= WBu=uT-'ATU=

от $B=T^-AT$ и $C=MBU=MT^-ATU=$ $=(Tu)^{-1}ATU$ Поробните матричи са матричи на един и същ емератор спрямо различни базиси

празна стр