2. V= { f(x) ∈ |R [x] | dg f(x) ≤ n } (ease  $f(x) = a_0 + a_1 \times t_{11} + a_n \times a_n \neq 0$ )

(ease  $f(x) = a_0 + a_1 \times t_{11} + a_n \times a_n \neq 0$ ) Vn yeuropapuo V' = IR n+1 3yecs φ (a0+a, x+..+anx)= =(ao, a,, ..., an) 13 Координаты вектора в базисе Мусть V - мен-рое и-мерыхе венторное простронсво Опр. Кординамани веннора а ЕV в базисе в, , , в п называльных по эффициентия в размений a=k,b,+,,+knbn An puncupobarriou Toque umageny feungy a EV oprocravio consomaturente hatop nospourann, n-pru zamuentaromen o buge emologa  $a \rightarrow \begin{pmatrix} k_1 \\ k_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} k_1, \dots, k_n \end{pmatrix}^{\xi}$ Это сопоставиение сошасовано с операциями reag kumoganii upu CHOUCENILL un omortouse quitagribarousa a upu yumomerian beumopa na cuamp emortoux yundmaence na manes, Punep Passinompun R<sup>n</sup>, roe f nor be Samsa kann consequención Sague (Sague in equinoridans tennopol). e,=(1,0,,,0) e2 = (0,1,...,0) en = (0,0,...,1) Жогда стелбец посрдинат произвыстого выхора  $a = (a_1, ..., a_n)$ ecmo (an)

Ryoms n = 3 Bridepeur 6: 1R3 crag. Sague: b,=(1,1,0) 6,-(0,1,1)  $b_{3} = (0,0,1)$ Найден координаты вентора a = (1, 2, 3)6 garmon Sauce. Unecu.  $a = k_1 b_1 + k_2 b_2 + k_3 b_3$  $(1,2,3) = k, (1,1,0) + k_2(0,1,1) + k_3(0,0,1)$  $\begin{cases} k_1 = 1 \\ k_1 + k_2 = \mathcal{A} \end{cases} \implies \begin{pmatrix} k_1 \\ k_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ k_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ 3 MEMANIE Consusey roopguram beumopa zahueum om budopa Опр. Кусть В: b,, ..., bn и В: b, , b, ..., bn - 2 башка Mangusen reperoga om dance b u dance B' nantocemen manas natocuna, emission ne poù cymo emondyn ndoppinam sennopa B f dance B Écu - b, = t,, b, + ,, + tn, bn, b2 = t12 b, + ... + tuz bu, bn = tm2 b, + ,.. + tun bn

B' = (b, , ..., bn)

Погда матрица перехода Т может быть определена следунации матричными ражистыми:

B'=BT

Teopena 16

Bernal nampuna repezega abusenes Spamahuoù wampiyen.

Sissas apamuliae mampina nomem chymund nampunen repezaga om nen-poro Sazury n nen-pany gayrony sazury.

AOKABATEALCTED

1 Syome T - mampuya repercega om B & B' Romancem, mo T Esparmania

Lyons T'- nampuya nepesaga om B'n B Willemi B'= B.T B= B'. T'

B'= B.T

Cueg-110

B = (BT), T' = B (TT)

Us mespecuse 9 cuequem, mo TT'=E Anawowern women nougrums pab-bo T'T=E

Omeroga T'=T' no onpequente copanissa"
usunpuya.

2. Мусть В: в, ..., вп нен-роси богие и Т-произвенный обратинный матрица квад-ранный порядиа п.

Onpegenun restyre encurry kennopol B' pab lon B'= B. T Kopanceu, mo B' b,', b2', bu shurence Toqueou V. Дия этого достанноский констаний, чисо вениюри в, ,..., вы мичений перавиминия. Mysmo b, , , bn surceive robuscus. Morga iderceives rabuscuscuscus progen chesioson morga b, = t, b, + ... + tu, br b2 = 6126, + ... + tuzbn bn = tin b, + . n + tun bn 0 = k, b, + ... + kn bn = k, t, b, + ... + k, tu, bn + + , , + kn + in 6, + . + kn + un bn = = (k, ti, + . + kn tin) b, + ... + (k, tu, + ... + kntan) bn (k,+1,+ 11.+ kn+1n=0, [ k, tn, + ... + kn tun = 0, Imo pab-bo ognarovem, mo eureeureal romburagem como object manual to, ..., En econg requebou requebou requebou requebo no paramo no parabero Todo paramenda, m.e. sel para paramenta a orea ne moncem unitem subsection zaheremente curandam. 1 eopena 17 Rysma B u B-Source n-reprose no-ba V Pre-prix curendyn noopgerran beurrepa a e V  $\begin{pmatrix} k_1 \\ k_2 \end{pmatrix} u \begin{pmatrix} k_1 \\ k_2 \end{pmatrix}$