One Ran noempoensione mamping A nandrumes mamping in before our objective of V of bioparising objective V of our objective V

Опр. В смугае W=V минейные отобрансение называется минейным оператороги, заданчест на V (им менейным преобразываетием пр-вы V)

И тип, всяные шкиние отобращение может быть задоно при нешощи кары башев и иметрой и иметрой отератерии — иметрой оператор преводи о пакови с первый и в такови смугие городии о матрице шкиной оператора в замой бамия бамия смугие городии о матрице шкиной оператора

Lyons q: V - W unewese omspancerme

Q: Kan elizaren uxmpuya moro omospaucereux l' pareurisien napan saxueob ng- o v u v!

A: Kysmi a, ..., an n a, ..., an - gha sauca pp-ba V Sazuca np-ba W (m = drm w) ..., bin - gha

Obervarina 7/3 A u A mangina minerales omos pancerins q & quagarries napar Sagues b Gyerus manne C u D — manginga neperoga om a, ..., an u a, ..., an u om b, ..., bm u b, , ..., bm u

Uneen:

$$(a_{1}' ... a_{n}') = (a_{1} ... a_{n}) \cdot C$$

 $(b_{1}' ... b_{n}') = (b_{1} ... b_{m}) \cdot D$
 $(\varphi(a_{1}) ... \varphi(a_{n})) = (b_{1} ... b_{m}) A$
 $(\varphi(a_{1}') ... \varphi(a_{n}')) = (b_{1}' ... b_{m}') A'$

Cueg-no, $(\varphi(a_i') \dots \varphi(a_n')) = (\varphi(a_i) \dots \varphi(a_n)) \cdot C$ Manua Sopazou,

(b/ ... bm) A' = (b, ... bm) A.C

Unlle

(b, ... bm) DA' = (b, ... bm) AC

Rocusiny b, ,..., bm - Some, mo DA'= AC Omeroga IIIA FD ACI В гастносии, если 4-миней оператор, ALCAC где С-матрица перегода от одного банка по другому. п. 2 Ядро и образ Tyens φ: V > W - uneuroe omoSpancerne One. Osparem minemore omospanierum quandoera er ospar nan omospanierum un ba Im y={\psi(x)eW/xeVi}cW Опр. Ядом имейного отобращения ф называется Ker y = { x & V / y (x) = 0} < V Teopena 1 Ecu q: V - W - muneimes omospancerme mo Im q-nogup-bo W, Ker q = nogup-bo TOKASATEABETB 1. Kyems 4,4 & Im q, KE F Lovancew, mo y+y ∈ Im φ, ky ∈ Im φ Cueg-no y+y'= φ(x)+φ(x')='φ(x+x') ∈ Im φ $ky = k\varphi(x) = \varphi(kx) \in Im \varphi$ Uman, Im q zamusym omtessumlibres bennaprione Supariui. Romany Im q-nognp-bo np-ba W (cin. scap. npurian neg-npla)