Содствения витори самостря жений onegamopa, combinembyració parmensen обривеннями глагениями, образуют

Imo cuegum in service 2, no maure sioner From gonazaro renocpegantereno

Kyenis X, y - covenberence bennoon (mourage ionaugue X, , 2, reprocen 2, 7 2z

Umeen:

$$(\varphi(x),y) = (x,x,y) = \neq x,(x,y)$$

$$(y,\varphi(y)) = (x,x,y) = x_2(x,y)$$

Cieg-10,
$$(\lambda_1 - \lambda_1)(x, y) = 0$$

m.e.

(x,y)=0lune insu enepamos y: V - V ebungola no-ta V nassibaemen opmononamentina,

$$(\varphi(x),\varphi(y))=(x,y)$$

que modres x, y & V. Иниш сивани, ортогонамие пребразо-воние - это то, которое сохранием спамерное произведение.

Можно пологами то д'ортогонсинуют инейного обератора достатогно выпол-чания спедугонией устовия:

$$|\varphi(x)| = |x|$$

gue modoro x e V

3 AMEUAHUE

- Ясно, это ортогонимие иреобразование сохранием учем м/у вентерани

De opmonopulipobarmon Source e, e, e, e, e, e, agano manspuyen:

$$A\varphi = \begin{pmatrix} \cos \alpha & -\sin \alpha \\ \sin \alpha & \cos \alpha \end{pmatrix} \quad \varphi(e_i)$$

Ecu & + # + 2 mk (m.e. nobspom ne abn.
yermponissioni cumuempuen), mo cosombenunx bermoppo nem Unare cosembernsum Будут все всиморы. Замении, то друше ортогонамочемих предрагований пистосний нет: (док-ть). Ортогонамине предразования, сопранившие roum Eem opurmande up-ba mensende, нем предразовании. Codembereure opmoronaurure upeodposoborus xapaumepuryromes men, mo ux ordpeseru-pers palen +1, a recodomberende - mein, mo ux onpegenment palen -1. определитель его матрия в начам-мо борые. Опр. Определитель мисейного операзнора - это 1 eopema 1 Ryens 4: V - V - opmojonaumen onepamop 6 opmonogumpotarmom Sance mampinga quemem bug. + 1005 du -- smd, sma, cosa, cos dx -sndx son de cosde

BAMEUAHUE O GOK-BE

Дон-во может быть помучено на базе онама исим в и 2, а именто монско помодать,

mo lema 2 ocuaence cupabeantou u opurounausriore unedpart chespen y Sparaux liodoe opmor Theo is glassour surreiners