Ong. Cuemena bennopol a, in, an up ba V may. (ai, ai) = 0 mpu i ±i, i,i = (1,..., m). l'expensed - 1-1-1-1 Уможнамоная симпена веширов, же organicaman uncerose lexurges, aburense directo negativament MOKAZATENECTBO: Кусть вешторы а, ..., ат атигин от нуивые и брания каконе са вную систему. Donamen us mereinare resabutumosmo Hyens k, a, +, ... + km am = O Houselle, rune, rune, Ушнопин скалария од гасин рав-ва на а, 0 = (k, a, + k, a, + k, a, a,) = = k, (a, a,) + k, (a, a,) + ... + km (am, a,) $= k_1(a_1,a_1)$ No chely nowoneum-nu m.u energ=no k,=0. a, +0, (a,,a,)=0, п. 2 Евкиндово пространство One Howernousepuse bennoprise ng-bo V mag nomen R, on-pour ragana nen-poe manaprise yung-neerice bennopost, reasilamen Ebuiligobour rpocuparantain Teopena 2 Andre nomerouspuse fermoguse ng-be V nag nauge F noncuo ngelpamiens b chumgolo njocupariembo. MOKASATEABLIBO Ryems dom V=n, b,,..., bn-ren-pour dague V Populya (x, y) = x, y, t. + xnyn (2ge (xn), (3))
considyor reofgunam kinnopol x, y & garinetti

Toque) zagaem cuampuse junomerme b V. Kyems V-ebungobo ng-bo, dom V=n On. Mampuyen Ipania ouaneprioro repubegenus b Fagure 6,, on ebunique ne-ba vina naspuya G= (4:5), ese gis = (6:,6;), e, = 1,..., n Опр Бами направний ортогонамими, веми винамирима, те. бами является ортогонамири системой Опр. Баме намывается ормонорищеованнями, если G E - единичного матрица 1 OKASATEALCTBO Hyens G- uamoura Iparua cuanspriore nombegerus o Sague bi,..., bn, a kumopu x, y e V zagaring commun noopgunamaniu x,,..., xn u y,,..., yn o mon Sague. Вышения снамерное произведение этих (x,y) = (x,b,+...+xnbn, y,b,+...+ynbn) = = \(\(\chi_{\chi} \) \(\chi_{\chi} \) = \(\sum_{\chi_{\chi}} \) \(\chi_{\chi} \) \(\begin{array}{c} \chi_{\chi} \\ \chi_ $= \sum_{i=1}^{n} \times_{i} y_{i} g_{ij} = (\times_{i} \times_{i} \times_{i}) G(\frac{y_{i}}{y_{in}})$ Bracusesenu, een Same opmoreopensobarensen, m.e. G = E, mo (x, y) = (x, x n) (yn) = x,y,+...+ xuyn Nyeme T - nampuya reperoga om Sauca b,,.,bn Uman: (bi, bi) = (5 tkibk, 5 te; be) =

= Etel tki tej (bk, be) = Etel tki gre tej

Mara

Omeroga :

G'= T+GT