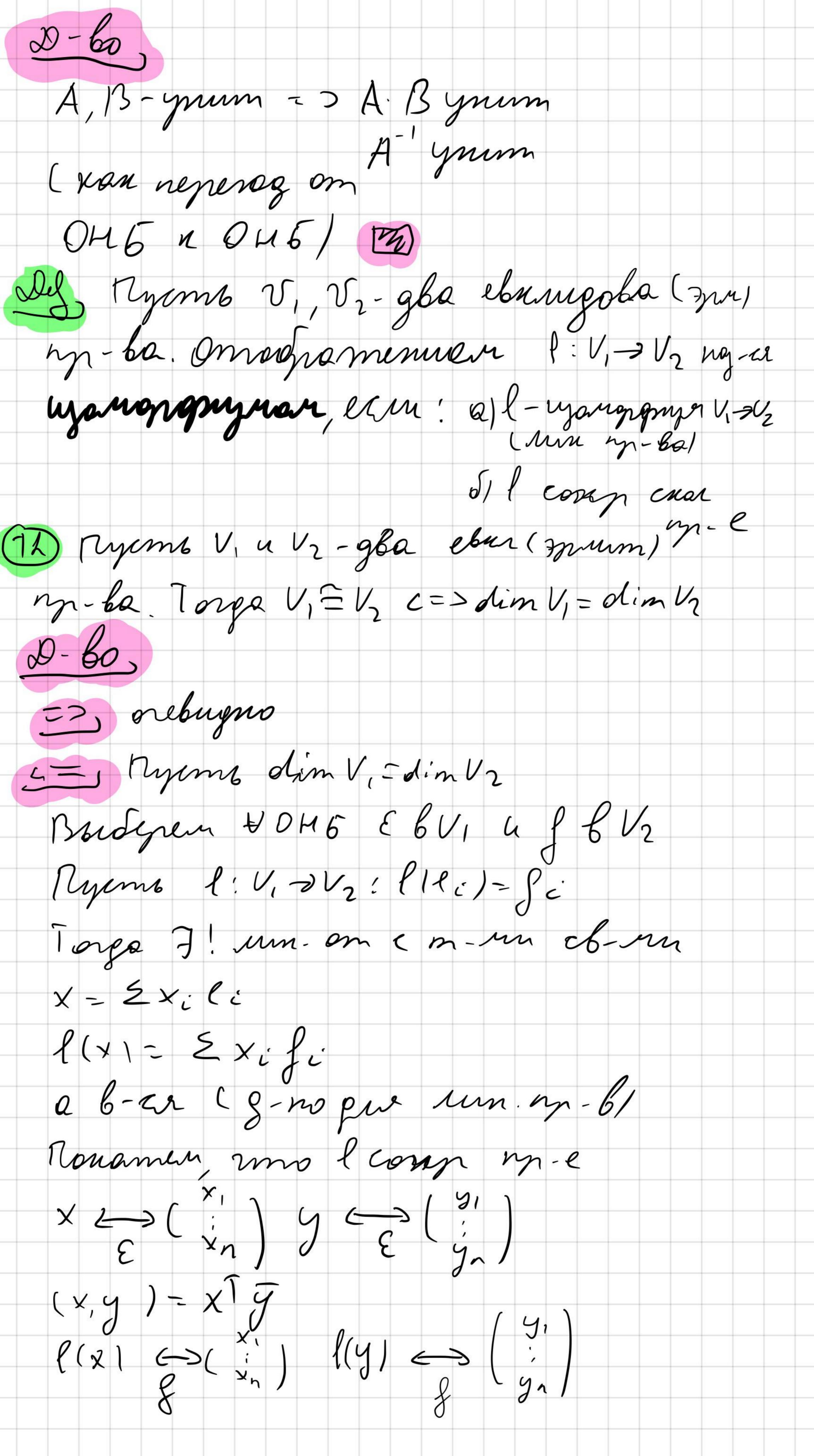
Ортонормированные базисы и ортогональные матрицы. Существование ортонормированного базиса в пространстве скалярным произведением. Изоморфизм евклидовых и эрмитовых пространств. Канонический изоморфизм евклидова пространства и сопряженного к нему

Dels Dea blumger nogseboroman opm-m, can un en-e np-e auc-na 6-pob opm-na (=>(ai,a-)=0,itj C-ra b-rob opmonopur (=>(a;aj)=aj Imb Rymb nognp-ba 4,---Ux-gn-9 C-na, Torpa U, +-+ Hk - mornar Typon Fxi & uin(u,+,-+uc+,-+ux) $(X_i, X_i) = (X_i, X_i + - + X_i + ... + X_K) = 0.1.10$ Cr-l a1. - an - opm. c-ra renge 6-pol

-5a, an-143

Dels Gazur E 6 mp-ble V co enai m-en () nog-ar gmer (opmengen), ean (li, li)=0 mm c = j $(-\theta_{i,j})$ Imb, (Gyomb V-nn-bo co cx. nn-en Torga 6 25 3 046. <u>vo-60</u>, Cras np-e son-ar auver nou ann (zmmobon 1,5 mm/ gs-en U noviem dume innbegens & konon. Del, manguye A E Mnxn (IR) nog-ke gronne eau AlA=E Dels branquya A EMn×n(I) way- Ge gumannen , em A' À = E ymb, Rymb V- np-bo co chaws. np-er E-0116 BV. Torga &-ON6 & V (=) S=Se=8 grum) GCe, -- en 1= E 13 danne E=G(g, -, gn) = STG(e/S=S-S 5-58*5= EC=> Symm & Ci-l, Mn-bo Ecen opmon. M-g GLn (R) (beex yours GLn(Q)) sler-a negrymmen GLn(R) (GLn(R))



(f(x), f(y) = (x, y) Myomb V- elser np-lo, v+-com 9mb, Coomb-l y > fy (x1=(x,y) Abri-a yangran Vina y, + y2 > fy, +y2 (x) = (x, y, + y2) - (x, y,) xxy = gg (x1+gg (x1 Jy anaronna Tyskenn dunnbnoms dim V = dim V * Ker i Sog V2y p3 gy(x/=0 c=3(x,y/=0 tx eV=3)