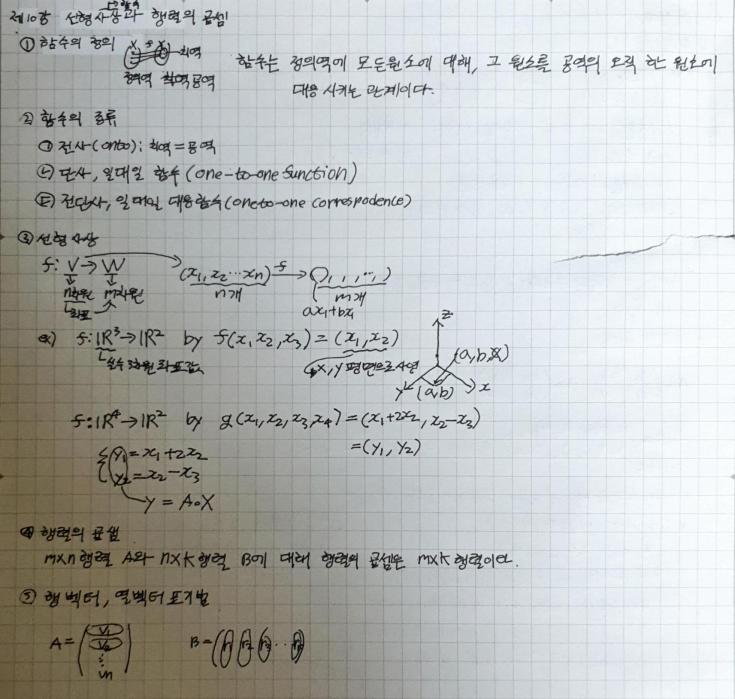


या असे निष्टे उत्त र्भाष्णा प्राप्ट प्रमु

①이미 해가 구체된 면립 선형 방청식의 확장 행전은 항상 기약행 사다리골이다.

图和经3日土州北 别特代》

या १४ ग्रेस @ अंखें शर! (243) (24) (36) (12) (36) (12)२९०७ 1×3? (a b c) उक्री धार्न? अधारा 2 4 E (b) なき, 紀土, か (1,1) 智慧: 主部) 면에 위치는 智慧 nxn कुर्वः स्थाप्त कुर्व् (४ म कुर्व्) 3 केंद्रभ देश SA=B > 행정의 王川と十年 光之下 州豆 では mxn mxn 4) 행력의 덧셈 A= (011 012) B= (b11 b12) A+B= (authin anthin) 하면의 덧셈은 크기가 같아야 용의된다 = 13+4 ि केरी ४ देश भां दे रिर्ण ४६ हमेरिन * 5% At (15 ororphism) (A: 덧셈의 성질 * dot product = ole? (A,*2) =? (B,*2) 35: A-> B st f is an isomorphism 문허있다. A→B, B→A Ais isomorphism to B B is isomorphism to A (abc) (a) > 344 46+? (ab) -> (a,b,c,d)



(AB) ij = VEV;

제 11강 : 행전 표설의 성진 O रिष्ठे भिक्ष अंचें 5:1Rn -> 1Rm 5 (4, x2 -, 2n) = (Y1 /2; -, Ym) $\Rightarrow \chi = \begin{pmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \\ \vdots \\ \chi_n \end{pmatrix} A = \begin{pmatrix} \alpha_{11} & \alpha_{12} & \alpha_{1n} \\ \alpha_{21} & \cdots & \alpha_{2n} \\ \vdots \\ \alpha_{m_1} & \cdots & \alpha_{m_n} \end{pmatrix} \chi = \begin{pmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \\ \vdots \\ \chi_n \end{pmatrix}$ X= α11 Z1 tα12 Xzt · · · · tα1 π τη

{ Y2= α21 X1 + α22 Xzt · · · · + α21 Xη

;

Ym = αm1 X1 + αm2 Xz + · · · · + αm1 χη =>X=AOX व अवस्थान कर् i) 스 칼 라 山 (cA) B = A(cB) = c(A·B) ii) 对比如如 (AB) (=(ABC) iii) 분배 법칙 A(Btc) = AB+AC AB # BC (A+13) C = AC + BC सा 13% छेड्छे छ ① 항등행원: 정사각 행권 중 대작성분은 모두 1이고, 그의 성본은 모두 이인 행권 工h ② 행현육의 열분해 AB=C ③ क्षेह्र अच्न ४व्

i) AI=TA = A 上>항 5号包

$$\begin{pmatrix} ab \\ cd \end{pmatrix} \begin{pmatrix} z \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 01 \end{pmatrix}$$

या 16% स्थानेशस्य (transposed matrix)

① 전화광결의 (AT);;=A;; A= [a11 a12 a13] AT= [a12 a23] 대경인기를 대성 mxk kxm

4)
$$(AB)^T = B^T A^T$$

$$L_7 (ABC)^T = C^T B^T A^T$$

5) A가 자역항적 이번 AT도 가역항적이다. (AT) 기=(AT) T로 구한 수 있다.