((c) Go'o mi), folico.

עשלי המצול: 1- חזרה לא אלקהה זנארית: הלאקעלינאריות, ערמות וחים. 2- פירוקי מעש, מעצ

11/11/2 NICO -3

אד העראה הספקטראית

ルカル \* スケットタ (メルカ・ナルベルバ) : 91ト スケットロ からい \* スケットロ カリア カランド カリア カリア \* スケットロ コルド ト スケットロ カリア スケットロ カー ア エ は ちょうロ \*\*

1. aza d azara lidor (1) azara Zielola

T:V-W DISDIE . P" ) GPI PIDMN VER", WER" ID : ANCIE DINGO LEPIZ WORD CER, WEV OF PIC W-1 V & MINGEL DINGO MODE

T(u+v) = T(u)+T(v): N.D.(31c

T(e.v) = C: T(v): 2000 (0)

: npdnn nk, jesine (noion) ns. ou nip sic, V, W < 00 pic \*
T(V) = AV : e y A ns. ou nip veV bs

 $I_{m}(A) := \left\{ \omega \in \mathcal{W} \middle| \omega = Ax, x \in \mathcal{V} \right\} = Col(A)$   $I_{m}(A^{T}) := \left\{ x \in \mathcal{V} \middle| x = A^{T}\omega, \omega \in \mathcal{W} \right\} = Cou(A)$   $Ker(A) := \left\{ x \in \mathcal{V} \middle| Ax = 0 \right\}$ 

( Cank(A) : | NOJ . A -P Nolcy S NILL - NOD NOOD

rank(A) = dim (Row(A)) = dim(Col(A)): P"DAN A = IR NXM NIPO : TIMO

A SIC CANK(A) = min (nim) PIL, AER NIA : DICH DENN A

. APID DENN A- U NIC) ADDIC DICH DENN

A AND A SOUN AFR<sup>nxn</sup> (AND DO DO DO DO DO DO DO DA SOUND AS POR DO DA

 $\lim_{M \to \infty} \frac{|p| |p| |p| |p|}{|p| |p|} \cdot \frac{|p| |p|}{|p|} \cdot \frac{|p|}{|p| |p|} \cdot \frac{|p| |p|}{|p|} \cdot \frac{|p| |p|}{|p|} \cdot \frac{|p| |p|}{|p|} \cdot \frac{|p|}{|p|} \cdot \frac{|p|}{|p|$ 

 $det(A) \neq 0$  .3

: Alledo 13

: Alledo 13

: Alledo 13

(Pfl) j, Theren i) Yiern : Z p: Xij = yi Wierle

(Pfl) j, Theren i) Yiern : Z p: Xij = yi Wierle

(Pfl) j, Theren i) Yiern : Z p: Xij = yi Wierle

(Xi) = R^n : theren : {\begin{array}{c} \text{Xi}, ..., \text{Xin} \): the option of the position of the property of

```
THIN (X)
               uinelly afile Per > 11.11: Ly → 18 : Displie : DNN)
                                                 11 a.vll = lal· 11vll : Myzinin . 3
                             ( )16p1 (312 33N). |\VII = 1 :0 > V ∈ Rn : D3.D. >16p1 ★
                                                                                                                                        Lg = ||x||g = \(\frac{7}{2}xi\beta^2 = (\frac{7}{2}|xi\frac{7}{2}) = \frac{8}{2}|xi\frac{7}{2}| = \end{align*
(R^{2}-p n3\cdot n\pi) \{\xi(N) \quad B_{\|\cdot\|_{2}} = -1 
L_{A} = \|X\|_{4} = \sum_{i=1}^{N} |X_{i}|^{2} 
B_{\|\cdot\|_{A}} = -1 
C_{i=1} = 
                   · MEST COMY: MUCH MEST CHIN (14) (S)3: KC. >, V >
                   AN"PRO (1) SID (.,.>: VXV -> R-1 R GN IN V DOLO
                                                                                                                                                                           : KEIR, XIY, ZEV GF
                                                                                                                                                           <x,y>= <y,x> : DOGNO .1
                                        (ax+z,y>= a <x,y>+ <z,y> :2
                                      X=0 \Leftrightarrow \langle x, X \rangle = 0 - ! , \langle x, X \rangle \geqslant 0 : vic .3
                                                                                              · reit <:>> rest wegg of me
                              UCHE MIZECY HANG: NAME MASIC (ICHE : CX'X> = 11X11.
                                                                         <xx> = \( \int \x \) = \( \lambda \times \frac{2}{1} = \left( \lambda \lambda \rangle \frac{2}{2} \right) \frac{2}{1} = \left( \lambda \lambda \rangle \lambda \rangle \frac{2}{2} \right) \frac{2}{1} = \left( \lambda \lambda \rangle \lambda \rangle \frac{2}{2} \right) \frac{2}{1} = \left( \lambda \lambda \rangle \lambda \rangle \rangle \frac{2}{2} \right) \frac{2}{1} = \left( \lambda \lambda \rangle \lambda \rangle \lambda \rangle \rangle \rangle \lambda \rangle \
                    <xy>= ||x|| · ||y|| · cos(0) : p"pan · xy ∈ R" 1.21 · 20x6
                        c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(\theta) \quad \text{Yanjan} \quad \text{a} \quad \text{c} \quad \text{[NO]} \quad \text{ind}
                                                                                                                                             · a = 11x11, b= 11y11, c= 1/x-y11: 2106
(i) \|x-y\|^2 = \|x\|^2 + \|y\|^2 - 2\|x\|\|y\| \cos(\theta)
```

(ii)  $||x-y||^{\frac{2}{3}} = \langle x-y, x-y\rangle = ||x||^{2} + ||y||^{2} - 2 < x_{1}y\rangle$ : induced norm - N (ii)  $||x-y||^{\frac{2}{3}} = \langle x-y, x-y\rangle = ||x||^{2} + ||y||^{2} - 2 < x_{1}y\rangle$ : induced norm - N

(co)  $\Lambda$  (q)  $\Lambda$  (q)

מלריצה אומשוליג: מלרצה ריא אורמשולים לא אומערמיים), אורציה הן וקלורי יחיצה שאורמשולים לה לצה (ש"ו אומערמיים), וכן עורמיה הן וקלורים אורמעורעיים.

AAT = ATA = I: POPAN. A'SIELANIC D'SOUN A E Maxd (R) INDA :DNS

EVP, 5'VP 'phið . &

- . Acij= 0: i+j bs plc rybolic las A n3nGN :rybolic n3nGN

NUCOD OVE . ACEI MANN DE SIC O'NDE'SE GNUS P. J. G'NN P. D. NOC'SE SICOLE AS MANN AND THE CONDE'SE SICOLE S

(10° ) " " (20' ) " (A'0) " AC AG (10° ) " (A'0) " (A'

PROPORT

עפוריץ פולוניים (יוניוטובוזי): ימיו אבור אבור אבור אבור וישיבוזי) אי מיא מוקטור הטישולי היאני ש א וו- א מוא מוקטור הטישולי היאני ש א וו- א מוא מוקטור הטישולי משולרי בפרא אם בתע ליו טישולרי בפרא אם בתע ליו טישולרי בפרא אם בתע אוריא משולריא.

DAG: 319 TV IV IV GOIGHT OUTHOUSER A, ENDOUSER INCH HOLLING OUTHING NOUTHING HOLLING OUTHING NOUTHING A GOIGHT A CAISH D I.

i islc. Pank (A) = PER: NUI, A=UZVT INDIN

 $= \left(\begin{array}{c} I_{1} - I_{1} \\ I \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} \sigma_{1} \\ O \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} I - V_{1} \\ I \end{array}\right) \Rightarrow \begin{array}{c} Pla: \\ Av_{i} = u_{i} \nabla_{i} \end{array}$ 

של סעל אוצרים לפאר של בלית הראוטיה היפלרית נושלה הפל.

## Almandia .3

(の)に (上いました は M-CHCUG V. (「「しょう」) (「しょう」) (「しょう」) ま (ang v: iv母;v=T;viv 1)は 1)は 1)のでに いいって (「しょう」) (「しょう)に 「このには (ないのいとし (ないのに といる (ないのに はいい はいのに といる (ないの)に としま か M- H(1)の umn を よ.

 $| \text{LM}, \text{P"MINMIC PINIPITE POLICE} (VA, ..., VK) | \text{LDI' : DMS} | \text{LDI'$ 

אי נוונאה הספסט איר

CONTR STUDEN: NOT "R" T CONTR I CONTR I CONTR I STUDENT (HONCA UCHA)

Offe: MEI A NOUSE. A SINUSIUM A RÀ SUMMEN SINOCIA.

NEL A NOUSE. A SINUSIUM A RÀ SUMMEN SINOCIA.

NEL A NOUSE. A SINUSIUM A RÀ SUMMEN SINOCIA.

3

00000

UCHA CHIGODIC / RUCHA (ROGGDC): NCSI A HOCIER HIXII =  $\frac{1||X||_{1}}{||X||_{1}} = \frac{||X||_{1}}{||X||_{1}} = \frac{||X||_{1}}{$ 

. ||Allop = TI : POPNH. J. S. STK SOI A = UIVT KIN : DIGG

אנטואיצית ל- אור וון ווטאת קוצמת הן איצומטריל.

איצור אור אור אולילא, וזכן מיטאת קוצמת הן איצומטריל. או אור מל אולילא אור משלה או אינר משנים אל אינר משנים ב- ל נוסופר או שכיון בא שהוו לשהוו האינר מתים היא אינר מתים היאנים ב- ל נוסופר אינר מתים לאינר מתים אינר מתים