L'acusque un equau bocomo Pasanu 6 Ez, neu africcupación OCC V = DX47 OKC K = Oxyz Ned: Equanbocs 6 rejoinantsbero pazcrosuma mengy romur. 1 legena: una

(2) AA & O prorsuance scarping (C) AA & E) OF THE 3X8, a

B & marpinga of The 3X1

( Maspinga crowd). [ 513 g-60).

Def: Aro der A = 1, Tordea

concurrent.

Aro der A < -1, Tordea

connection le le mariza

connection le le mariza

connection le le mariza

connection.

## Vaa on of was your

$$\mathcal{Q}: \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = E_3 \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$A = E_3$$
,  $B = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ 

Husefmun rysbu & roma sungfmun rysbu & rysba sungfmun pebrume & pobum

A: 
$$\begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$$
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2 \\ + \\ y \end{cases}$ 
 $A : \begin{cases} 2$ 

Henrybunn Torrey. Fr M & g Hungbrunen nyabre: Sg, & # 17
gr +hs grath sigter, Augbrun jalonnen; Stdlg, and OfT tdlg ntBDg, and D= iT 3) Tpauenagy:  $U = T_{\vec{p}}, \vec{p}(p_2, P_2, P_3)$ - bucky na nijaurchayusto-C(M) = M' M B M' 5.4(2,7,8) (B', 1/2/) 

Henogbrum Toncus Hena

Henogbrum Toncus Hena

Henogbrum repebus Hell 
$$\vec{p}$$

Yeur glemen polemens: Hell  $\vec{p}$ 

4) British glem  $\vec{p}$ 
 $\vec{p}$ 

Henogbrune Torsey: suighmum mebus g Newsformen petering: Y B > g, and D=17 Sarcauma: 4: X-37 4: 7 -> Z 409: X -> Z AN X + X, 4(>c) = y, 4(g) = } (40Q)(x)= 4(U(x))=4(y)-7.



(I) det 
$$A = -1$$
 ( expanner ugin)

A) conseque emoro palman:  $U = Ed$ 

(CM) = M'

A - consiparma

permun no (NM)

A B

A C  $d = 000$  ,  $d = 00$ 

A =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ 

The  $(x, 4, 8)$   $d = 000$   $d = 0$   $d$ 

Heneglemman Torrey: 47. M & L Hung bumm ryalou: & g = 2, 441d news busin jalonim: 2, 4 pl 2 2) Bojisupo orjanume: ( current + parague) 4 = 62 " Pg(0) = Pg(0) 0 Ca, g 1 2 T. M -> T M'-> T. M' T. M"= 4 (T.M)  $\text{And } \begin{cases} d = 0xy \\ g = 0 \end{cases},$  $A = \begin{pmatrix} \cos \theta - \sin \theta & 0 \\ \sin \theta & \cos \theta & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ 

Herregbrum Torky: 7. P= 2ng Hunog bumm rejabu: S J, anco & fit

g n & h & c &

2 i P = 2 n g

monto & = ii

d Musy brunen yelerum: { d, anco & + iT dn Kp>g, ans 0=1T Д" Геопедия", Адриги Борисов п

D" Pour bog er bo no Feo mespus", Muneux Xpucrob u Fans Wanden

3" Pexobogarbo za perdane na zagare no Feonequet za nuchspua-Tuyo", Marso Maisel, ...

9 "Madhunasreal Elements for Compuser Graphres," D. Rogers & J. Adams

3) Parzaus of aurence

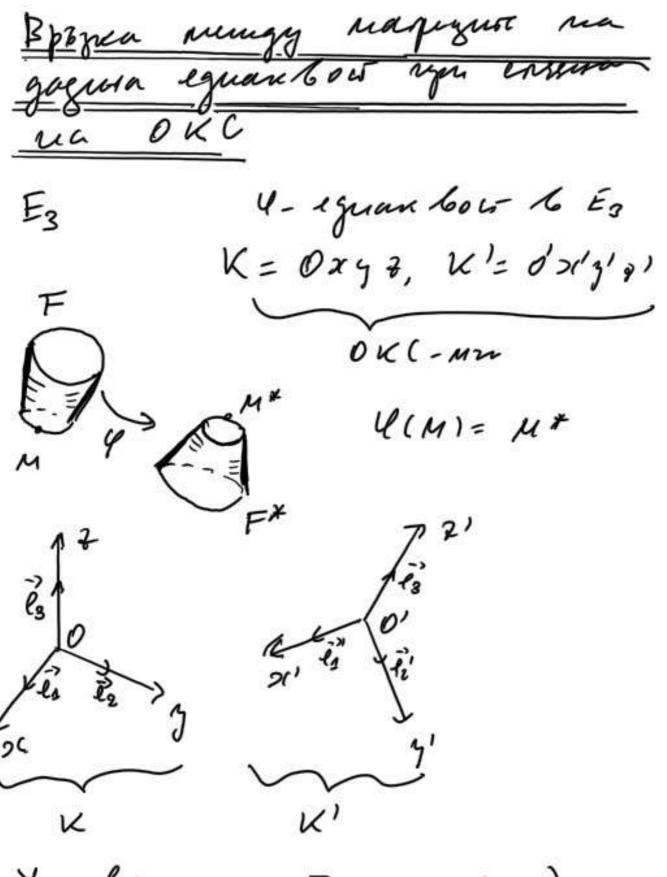
( CULLE JUST 7 PAULENCE)

9 = 6200 p' = Tp' 0 8 2, p' 11d

TM 62 7 M' TP M'

TM 4 7 M' = 4 (TM)

AND DE DONY, TO P(PA, Pe, D),  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} P_1 \\ P_2 \\ 0 \end{pmatrix}$ Busgleunin Toma: Busy brunn make: + g = 2 Hung brunn palinim: ~ + B: { 11 2



X-benjog-cront 25 et Koogdrusand Ma T. M Donoun K, T. I. M(X)K, a Xt-benjog-ciontes et Koogdy. (13) Harris My M\* ornoun K, T. I. M\*(XX)K

9: X= AX+B (1) A - 3x3 aprovovame maguya B-3x1 maguya (1) - ansamme uro rejeg contone rea equanto estr 4 estrouro K  $\mathcal{M}(X')_{\kappa',}$   $\mathcal{M}^*(X^{*'})_{\kappa'}$ 4: X" = A'X'+ B' (2) A'- 3×3 oprovenum maspeyn B' - 3x1 mapeye (2) - autamissions repegeralence un egitaxboetta el attocuro K' Huco 00' = 3, des, ei, 13 you fli, li, li) - coolermer epromepur-pann 3-Kh Sagnen leuropu nu K n K'

$$\begin{pmatrix} \vec{\ell}_2 \\ \vec{\ell}_1 \\ \vec{\ell}_3 \end{pmatrix} = \mathbf{T} \begin{pmatrix} \vec{\ell}_3 \\ \vec{\ell}_1 \\ \vec{\ell}_3 \end{pmatrix}$$

T- marphye na repenser or Tayrea (13,13,13) Kan Sagrea 183, 12, 13 ), T- oproromanna Mya S-benog na Tpannaguer reper curyan K-DK' Bizunclea Confocso: Karo zuaen Marquegure A'M B' Ma equaxbor. Kanto u marjugas T u

Kanto n marjugan T n Keeprinamer upon K ma 3, Kan Da a nameper marjuguse An Bna I 6" eray arm" OKC K?

Mnom, 
$$u \times' = T(X-\vec{S})$$
 (3)  
 $(X^*)^2 = T(x^2-\vec{S})$  (4)  
Karo zamemu (3)  $u (4)$ ,  $u (2)$ ,  
nonyrelane:  
 $T^2 \cdot T(X^*-\vec{S}) = A'T(X-\vec{S}) + B' = 0$   
 $c = X^4 - \vec{S} = T^2 A'T(X-\vec{S}) + T^2 B' = 0$   
 $c = X^4 - \vec{S} = T^2 A'T(X-\vec{S}) + T^2 B' + \vec{S}$   
 $c = (5)X^* = (T^2 A'T) \times -(T^4 A'T) + T^4 B' + \vec{S}$   
Cpalowlane (4)  $u = (5)$ ,  $u = (5)$ 

$$B = -(T^{-1}A'T)\bar{s}' + T^{-1}B' + \bar{s}' =$$

$$= -A\bar{s}' + T^{\pm}B' + \bar{s}'$$