===
S T Q Q S S D L M M J V S D
Citivadade
(2) a) V= R3= \((\alpha_1, \alpha_2, \alpha_1) \); \(\alpha_i \) \(\ext{R} \);
V=R^= = \(\(\alpha \) \(\alp
The state of the s
quando todos os valores são 0 1 - (R, R, 11, Rm) bignificas que o nutor i multiplicado por -1 1 é a mesma caisa que co- locar -V = - (x, x,, xn)
the extra all a good a loan a to ! The
le) W=M(2,2) $m=a$ le
THE LEVEL OF THE STATE OF THE S
1 ridor nula será exstamente Mm(2,2)=00 e a reita aparta
Now yet $-V(m(2,2)) = \begin{bmatrix} -a & -b \\ -c & -d \end{bmatrix}$
Qay W= \(\xi(\x, y, z, t) \in R" \ \\ \x + y = 0 \\ \x - t = 0\\ \x \)
1- 1 = 0 E!
2- U, V EW U+V EW

999999999999999999999

3-a & IR, I & W, a I & W

成=(0,0,0,0 1- 1=8 €W

2-t=0=70-0=0 x+y=0=70+0=0

2- \vec{u}_1,\vec{y} \in W = 7 \vec{u}_1+\vec{y}^2 \in W \vec{u}_1=(\alpha_1,\gamma_1,\gamma_1) + \alpha_2+\gamma_1=0 \vec{y}=(\alpha_2,\gamma_1,\gamma_2) + \alpha_2+\gamma_2=0

STQQSSD

11+1 = (x2+22, y+1,2, 31+32, 1+1+2) (32+32)-(+2++2)=0 (72 + 72)+(22+72)=0 (31-+2)+(22-+2)=0 3- 1-(2, y, z, t 270 (deliding ide ide 8c+yc=dx+dye=d(x+y)=0 ze+tc=dz+d+=d(z++)=0 lo) U={(x,y,z,t) ∈ |R"| 2x+y-t=0 e z=0] 1-12=8 E! 2-17, 7'EW, 17+7EW 3-delR, EZEW, dil EW 1-17=(x, y, z, t 278+0-1-0=720+0-0=0=70=0 3=0=70=0 2-17=(84, y2, 34, 12), 2 82+y2-4-0 2 3=0 222,92-12-0 1 32=0 V=(22, 42, 32, ta)

, 22c+ye-tc=0 1 ze=0 17+V=(22+22, 1/2+1/2, 31+32, 1/2+2) 28c+y(-le=2(21+22)+(g1+02)-(2++2)= = 221+222+ 191+192-tr -to = (2x1+191-71)+(2x2+192-+2)=0 3c=31+32=0+0=0 3-11=(x, 3, 3, t) e d+0, 2x+y-t=0 e z=0 正=a(ス,水,ス,大)=7 =7 =(0天, dy, dy, dz, dt) 2xc+nyc-tc=0 2 xet ye-te= 2dx+dy-dt = d(2x+y-t)=d(0)=0 3(=d(3)=d(0)=0 (9) (a, le) + (c, d) netous no plano e holumos que e v=(e,d) Denda le=(o,li) ev para les são seriam Lt se, e samente es combinamos por the felancio sellet reiv = 0, all sein esso emple-La que de que d'est mado lemos: 2(a, le) + y(c, d)=0 =7 (2a)2le)+(yc, yd)=0=7 (Ratingly Retigd)=0=7 matrix=0 e xlety d=0

1000	A A	
aller	a forma teremos o rabitimo.	in mil abo
[xa	+ rec=0	Windows I
Tople.	+ rg C= O	and wine
01	ANA AMARIANA ANAN TA	wife come
Paden	nos também representar tudo em forma a	de motrig
R.	Ta et = 101	THE PARTY NO.
ne	a e = 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	digitalija s
	0 40000	0014
le slit	terminante da matriz desse retor ira f	edition
		TAN ASSESSED.
led	det = ad-lec	NAME OF
		AV MINITAR
lessi	m, quando ad-loc +0, tremos que le ev s	too LI pai
win	os uma linica salução tendo desse modo	DE=NE=0 .
a sist	timo era ter infinitas volucais.	V Sto LD,
V - 0 V 1	and was required to the same.	1 1
Balm	latrizer diagonais n×n	010
Como I	1250 I uma matriz simetrica ela poole so V = EAE Mxxx; A=AFB	er previda o
Hadar	22 conjuntos 4 & B quitinentes a V, tal que	1-AT 0 b-
ou sej	of roma A lam B Lemos;	A-1 15-
	A+B=A+B+-(ALD)T	
Porton	nto A+B gentimen a V pais esto pode sur	excrite pe
qualau	un t' para quaisque restores A e B.	,
1 1		

Ц

Tendo um retar A pertine	ente a V e d senza uma revione
real qualquer, temos que;	A.d ficara:
diA=diA (d	CALL DE DIOL AS
surijo, desse mado temas	nee d. A pertince a V pois pode no
botrito Camo A para guas	Bally Ald.
a la company de company alla	Education transfer to provide action that
lesse mada, prenomois que	as matrizes diagonais são espe
gos rutorialis.	0=30.5
[100.00]	100000
D1 = 00 0 0000	0 0 0000
0001110	Da= 0100000
	2 7 14. (
0 0 0 0 ··· N	O O O UN N
The second of the second of the second	
as suy le ev mão LI pois	assim augusto at lect of truen
00000000000000000000000000000000000000	mat a O O O O o o o o o ment
13=100000000000000000000000000000000000	Day I O O O O o o o o o
0010	and a O O O On anstrice of
6 6 1 * * 1	
[Q Q Q N]	O Quest Jantonia
Code	
de colonia de marria	dosta pela memoro de linhas e
displanta times and	a matriz é NXN temos que sua
The Hard of the Ha	of course completed in the sales to
Charles and property	ou soon some A land 5 server;
on who against water and	Postanto A+P. gerbergero a V. C.
	abalaun Licata guargus siture

	S T Q Q S S D
Sh Mo	nía menanin a v
-	triz esealarus axa
troo by	vimos no questos ombrios que matrizes sin
Terron !	Maria Maria Maria
22000	que rua have in seni
- F1	00 mil 01 washing south as
02= 0	200
	07 0
	00.1
Como no	liemois que tosos os elementos da rea diagano
temas a	e sea dimentos sero igla o 1.
30) [a	atle : a, le EIRL
	a+le]; a, le ∈ IR]
30) Sta	le James de la contraction de
Sc) {[a	les de la contra una contra de la contra del la
Sendo A:	o le B= (c+d pamando A)
Senso A:	e: A+B = O+C (O+le)+(C+d) pu sign lives a
Semo A:	Le: $A+B=$ OHC $(O+b)+(C+d)$ pu sila large

ARREST AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN

An.

9 0 0

		a dotal
Oll sign, lessa Condi	e 50 Samlum IN	vidastiva.
Desse mado temos	que a orthe	e revoluiro pois ila vale
para as allows con	digoca	2 2 2 2 2 2 2 2
Ilmos lama lasse		U2= 0 2 0 0
D1= 27 + D2= 20	01	1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Esla dimensão	ino ser iqual par	agli) algebra and
Dd) V= {(a, a,, a	- A TO CALLER MARKET AN	Pages My son dinertic
Temps all 11 post	lace V. laura of Sant	W tambim pertence a C), samanda eva W prevando que ussa soma
vermos aporti	timos que	al qualquer e ao multi-
	La, da, i', da) a multidicação la la FRS i um bosos	iste. Hogs temos que
to prove all ins	The state of the s	

Thron our nun base ern ner Dz=(1, 1,000, 1), com iqual a I.(a). (Se) 2(1, a, li): a, le ∈ 18} W= {(1,0, 11); agle = /R) Tempo dals retores le e V tais que elles gertenem a W, surge, e V=(1, C, d) ande e, d E/R, sa agle EIR 1=(2,0,le) ande mando il + V temos que 14+V= (2, a+c, a+le) Line a W, su sejo, I(I, a, le): a, le (R) não e um espaço reite-Mial Of) 6 ruta €(2, 2+3): 2 € 189 Jemes que 12-(2,2+3) e que V=(4,4+3) , que les V restauro, Bomando le IV temos que U+V=(2ctry Jetry+6) ou seja, nos é um espaça, restorial a rela (2, 78+3) ramo com sutro retar e falesa Gg){(a, 2a, 3a): a ∈ IR} Temor dais retour es V tol que le=(a,2a,3a) e V=(le,2le,2le) tramando UtV temas alli 11+V=(0+le,2(0+le),3(0+le) ou sigo, ima sama i porsirul

Semon tambim que le multiplicato a um à pertemente son
resin blace.
d. u= (d. a, d. 2.a, d. 3. a)
ou seja, usso multiplicação es posseriel, desse mado cara essos
dois passos verdadises dromanos .: (a, 2a, 3a) e um ispa
so retarial, theyo sur love suro (1,2,3) i sua dimension surotiqual
a 1(2)
There is the state the way of the same very phonores
(2) Para que V e W rejam Eguafra, or dals bullespaços derum per-
neir or monnos reitores desta forma en un conjuntos geradores
down campiquir gerar a morma calro fa que a limbo reduzio à
forma useada da Matriz A é propresentado pela matriz B, então os
gradores de W podem ser escritos como continação linjar dos ge-
hadarus de V. Cersim, or aurafores de V peram todas or neitores de W.
Reservendo as aprincos, timos se que es geradares de W tambiem
geram todos de V. Portanto, qualquer retor pertenante a Vou a W
poole her gerando pelos geradores de Wou de V. Costin, canalui-se que
or rulungacor goo iguais
and then the state of the state
(1) be a matrig ista in sua firma escada, então a rusultado
das ignorais Kn ami expus a zero!
Primito ion retor não mela: (012,012,, and), representando a pri-
milla limba como ass = 0, tem- pe:
Kian-0-7 Ka=0
a count of the second of the second
Bendo Ks, a esseriarente do ruto 2 na cambinação limor do ruto-
sus não milos fa para a reto à tem se, de forma analoga ao
netton?:
Kaagu = 0 -> Ka=0
0

stqqssp

STQQSSD
Progredindo desa formo até o viltimo nutor não nella canchio se que todor or carlicintes da combinação limbar rão nellas Classificando de ser retornes dados pelas limbas rão nellas das matriges limba reduzidas a forma escada como LI Buingamente Independente.
(20) B= g(1,0), (0,2) g, B= g(-2,7), (2,2) g, B= g(v3,2), (v3,-2) g
P3=2(2,0), (0,2) & lares de orden R2.
$0)i(\Box_{p}^{p_{2}})$ $(\Xi_{0})_{p}+(\Xi_{0})_{p}=(0,p)_{p}$ $(\Xi_{0})_{p}+(\Xi_{0})_{p}=(0,p)_{p}$
$\frac{(-7,7) = a(7,0) + b(0,1)}{(7,7) = c(7,0) + d(0,1)}$
a=1; k=1; c=1; d=1 (-1, 2)=-2(2, 0)+1(0, 1)=(-1, 0)+(0, 1) (-1, 2)=-2(2, 0)+1(0, 1)=(-1, 0)+(0, 1)
[1] 7 7 1
$ii)[I]_{B_2}^{\beta}$ (000-(0,0)0-(0,0)
a(2,0) = a(-2,1) + b(2,1) a(0,1) = c(-2,2) + d(2,1)
0=-1/2; l=2; (=30; d=1/2 0)= (000+(00) 0=(00)

1

-

	S T Q Q S S D	
·(1,0)=-1/2(-1 ·(0,1)= 1/2(-1	-7,1) + 1/2(1,1) = (1/2,1-1/2) ,1) + 1/2(1,1) = (-1/2,1/2) + (+(42,42) 42,1/2)
1 9100 E10, (5	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	College Here
eiel[F]p	lasses de orden Re	V(C,O),(O,E) \= A
·(1,0) = a(V3, ·(0,1) = ((V3),	1)+le(1/8,7) 1)+d(1/3,-1)	Spirit (a
a=1/2/3; le	= 1/9N3; C=1/2; d=-1/2	d + (0, x) d + (x 1) = 1
·(1,0)=1/2N3 ·(0,1)=1/2N3;	(V3,1)+1/2N3(V3,-1)=(1)-1/2(V3,-1)=(V3/2,1/2)+(-N3/2,1/2)	1/2, 1/2~3)+(42,-16~3) 3/2, 1/2)
Tan march o	II 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	10.5)= 2(5.0)
ev)[I]p		1
· (2,0)=a(2,0) · (0,1)=c(2,0)	+ b(0,2) +d(0,2)	altin.
0)2/2; l=0, (=0; d=1/2	+(2,2-)0=(0,1)0
·(1,0)=2/2(2,0 ·(0,1)=0(2,0	$\frac{(2,0)}{(2,0)} = (2,0) + (0,0)$ $\frac{(2,0)}{(0,2)} = (0,0) + (0,1)$	1/2 0 1/2 I
		- 1