## ALC Practice close 8

Norma &: 1/2/12 = 1xx2+ + 1xx2 11x111 = 5 1 / xil 11 × 1100 = "000x |x; 15150

Prop Ecdos los memos sen equi a IRA o CA son equila

4 per 1111a, 11116 en Kn, In (30, 20) CILIXILA = 11x115 EXIXILA YXEKA C1 y C2 depende del EV pers no de X

Ex hollon cs y c2/ 11x1100 = 11x11= 0 11x110

(C1=1, C2=1)

11x1100 = max (x1)

11x111 = 1x1 + ... + 1xn1=1xHonord) / mex

11x11 = 0. max [x]

1= 1= 1 ×1 = 1 ×1 11×112= 11x1 = 11x1

Poro oto 11 × 11 = 1×+ 1+ "+1×" < 1 x11+ .. 1x1 bone 9 cual es el India Ixil= mex[xi] 18050

< n	lxi	=0	mex	Ixi	-	011	×Ilx
			1 =	( 4	0		7.22



= n  xi = n mex  xi  = n   x   = 0
Aplicoaen: Del clados los cooderados
Aphicoaen: Def  Colvectors)  Colvectors)  Colvectors)  Colvectors)  Colvectors)  Colvectors)  Colvectors)
$\frac{1}{1}$
si   xn   ->> (audiquer momo)
Den: La probomos para 1/1100
Si $  x_0   = 0$ , $m \propto  (x_0) ^{2} = 0$
THE TAX OF THE COM
~ V: 1 (\$\overline{\pi_{\infty}} \right) \frac{1}{2} \
Al nevery bodos su coordenados trende a o  Si (xn);  O  (1 (x))
Si (xn li  Simox (1 (xn ))  Mac + (1 (xn
Eyren ( 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
Egient ?

Li la Comuranos de proba para 11 1100 queremos ver que vole paro Geolgius norma edeco 112/100 => 1120 11 a 0-300 Pao analquer marma 11 11a Por equir de normos 7 Cs y c2/ Cillanlla = 1/201100 = Collanlla duego, O = all xnlla = 1/2/100 0 < 11xn/10 < 1/2 | 11xn/10

Saducto

100 FJ. C1>0 Occomment is a spend 112011a50 Per Sondunch Reaprecemente, si llenlla 30 Core CIII xulla = 11 xalla = Cillxulla 1/x/1-30 Sordich

Lemos de molices. IRuxun en en est
y see mones de EV
Frommes deien will Preng
Trabajones en Roxo o poxo
Dodo uno mema II II de Ka, definima
11 x 11 = sup 11 x x 11 11 x 11 2 c K 7
= Sup 1/4×11 11×11=2
= Sup $\prod_{x \in K^n} \prod_{x \in K^n$
11 All= sup 1/Ayll



$$A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 3 \end{pmatrix},$$

coladomos 1/A 1/27

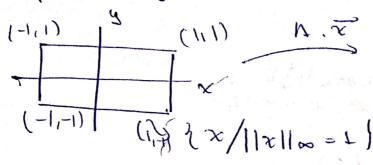
I sel beide en 1/2/1/2=1
es el con (veceres) que

$$\begin{array}{c} \mathcal{E}_{3} \\ (20) \\ (03) \\ (0) \\ (20) \\ (03) \\ (0$$

DA 11 211 = 1 Luge 11 4 11 = 15

Ey. Pao lo molaz 
$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$$

Colculor la magen de 1x/1x/tier+1
al aplicante A y déducer 1/A1100 anadrods



## lecha L

## paralelegrans

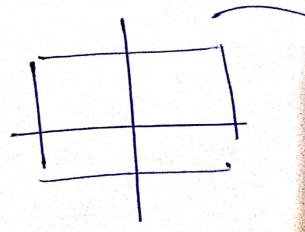
colorles les mogenes de lovrer las

$$A \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

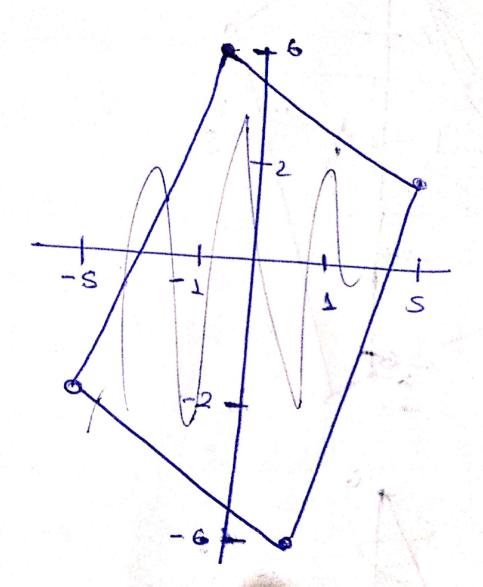
$$A \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} A \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -s \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$A\left(\frac{1}{2}\right) = \left(\overline{G}\right)$$

$$A(-1) = (-6)$$



fd



Per el grapero 11 A 1100 = 6 es la mayor mamo on (11 1100)
de la veclores de la imagen

Prop. Si Acknan (8) IIAII = max ( \ Z |aij )  $\Delta x = A \begin{pmatrix} x_1 \\ x_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \alpha_1 \times 4 & + \alpha_1 \times n \\ \alpha_2 \times 4 & + \alpha_2 \times n \\ \vdots \\ \alpha_n \times 4 & + \alpha_1 \times n \end{pmatrix}$ 1/1 x1/0 - max | aixx1 - 1ainxn | querementer que mox lais x1+ + + ein x1 <pre 11x1100=1 Max (laut ... + ain xnl) 1= i=n (|a11 = x1 + ... + |a cnxn |)
= max (|a11 = x1 + ... + |a cnxn |) = mox ( |our | | X1 |+ ... + |ain | 17m]) < max (loult...+ lain))
seign

duego 1/4×1/00 = mox ( | airl+ + | airl)
1=i=1 y tomodo suprano Htt supt/ 1x1100 = max ( | 9/11/+- | 9/11) falls on que el moximo Smax (lail+ + (ain) = VAllo Pow onto, obcomme tenor x Con 1/2/1= / se cumple lo ujuddod max(|a(1) + .. + |ain|) = ||Ax||0 E): (3 7 2) tononer (-1).

4 -8 -9 pour que (-1).

quede encore.

CamScanner