2025-04-10 3M101 矩阵  $for extstyle = \frac{||x||_{L}}{||x||_{L}} \leq \int_{\mathbb{R}^{n}} \int_{\mathbb{R}^{n}} \frac{||x||_{L}}{||x||_{\infty}} \leq n$  , 其  $x \in \mathbb{C}^{n}$  可以自己用于西方新亚明 

編件3級: 神のxxn上純件3数 Y(A)=||A||. 12名四十年

(①已生:∀AeCum, Q(A) 20 且, Q(A)=0 ⇔ A=0.
② 新性: Y(kA)=|H,Q(A), keC.
③ 新性: Y(A+B) ≤ Y(A)+Y(B).
④ 次執性(報発性) Y(AB) ≤ Y(A),Y(B),未放らば教不大子混散的手が、

新矩阵说数:列范数 ||A||\_= max {||d,||\_,...,|b,||\_}其中,对历 A的第三列 有范数 || A||∞ = ||AH||\_1 即 A 知 是 大 行和。

1

2025-04-10到101种 融数: ||A||2 = (M(AHA))= 斯加(AHA)点从AHA的最大特征根 AHA的所有特地都是非常实数 Janax (AHA). 一篇要验证循注数满比①②③④、连思验证次维生 总和语数·||Allm= 子| aij 即所有满纸级担益和 F-茂數(欧式范數) ||A||F=J 子|aiji = J trcata) ||A||G=n·maxs||aij|| 不執 n倍次数性不成立. G-范数 \*新茂數版: 若川川是解疏数;叫 (P(A)=川PTAPI) 規紹所認数 「幂點证 ON ® 9死年5相名, 50%年: ||A|+A2···· 井川 ≤ ||A|| +···+||A||)
29次相名: ||A|·A2····A|| ≤ ||A|| +···+||A||)

(對:算式 ||A|| ≤ ||A||<sup>k</sup>. 報》程 ρ(A<sup>k</sup>) - (ρ(A))<sup>k</sup>. 矩阵防敌啊 排铜十万量游数: Cuxm上辆强数11·11 叫生成一个CM上河量流数 金成剂②Ψ(X)=||(X,...,X)mxn||是和金的式 

2015-04+0 到101年阵 (an): 全 ((x)=||(X,X,...,X) nxxx|| XEC". 遊证 ((AX)=||A||· ((X)) ((AX)=||(AX,AX,...,AX)|| < ||A||·||(X,X,...,X)||=||A||· ((X)) ((X,X,...,X)||=||A||· ((X)) ( 落落不等式·投川为/全角布阵流数,则 P(A)≤||A||、总成立、证明。 故AB=(AX,...,AX)=从(X,...,X)=从B. 規由者が控まが乗生 |川川=||知B||=||A·B|| ≤ ||A||·||B|| 且 ||B|| > 0. 极 ||A||7|1/1 = P(A) 超花 ||I||7P(I)=1 解码 [] 

水流数定理: 设A €C™ 国际. 任职 €70. 四美能找到一个 11·11/6使.

「IIAIIE ≤ p(A)+E 且 IIAIIE > p(A) (我記か飯)

码设D=(tt...。) 设地上渐阵则当t→对 DTUD→对解阵.