2025-04-15 3M101 矩阵

小港数定理:给成活数川·川·总脉找到 ||Alle <p(A)+E.

其中||Alle = ||P'A·P||, P为拨引这阵、可从用并经式记明。

摊花、芜(CA)<1,则在在小浇数 ||·||ε 使 ||Alle<1 Ting: 取ε= 1-(A) 即可利用水溶散冷理证明. 潘韬<1⇔射范数<1·p(A)<1等价于存在个范数||·||使||A||<1 定理(考试题)·若料混数||·||有 ||A||≤1, 內 I+A非解.

且 ||(I-A) || < ||II||

若工有解、例(I-A)%=0 %和 板 AX=IX規 1E2(A).构(A)对产值

·引理: A为收敛阵<⇒ ||AM|_M→o (k→∞).

了根据强数的等价性·对境混数Ⅱ·Ⅱ,旧州→0(K→00)总数点

这A做领(A™70)⇔.其代数 ||A||<1⇔(U)<1 ◆)磺酸(I)A|/→。

Re, 若 $||1-A|| \cdot 1$ · $||1-A|| \cdot 1$ · ||1-A

20公-04-15 浏101 矩阵 特别他: ||A||《1四) (I-A) 《1+A 機構模定要可以再处的数位行

RK、若P(A)利用 器件 发放 (域以). 反政协 ① 装器A*收敛,则A*→0、(*>>>) 程 P(A) <1,新.

何: A=(-11), 成 是 AK、 PUA)=1发放.

$$\int_{1-x}^{1} dx = x + \frac{1}{2}x^{2} + \frac{1}{3}x^{2} + \dots + x^{N} + \dots + x^{N}.$$

$$-\int \frac{1}{x-1} d(x-1) = -|n|x-1|$$
 $\Re \lambda x=-1$

$$\frac{-\ln|x-1|}{\alpha} = 1 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x^{2} + \frac{1}{4}x \cdot x^{2} + \dots$$

$$\int \frac{-\ln|x-1|}{\alpha} dx = 1 + \frac{1}{4}x^{2} + \frac{1}{3}x^{2} + \dots + \frac{1}{2}x^{2} + \dots + C.$$

2

2025-04-15 3州的 海阵 南子流数:由何量流数线、海平流数、线。0°上向量流数||XII。 「可产士でルメリントのを発表」 ||A|| = max ||A|| / 2 xeで、 目存 ||AX||、 ≤ ||A||、 相条不利 放之 ||A|| = max ||Ay||、 チェ で、 (y = ボルリン) (这种 泥敷 私め 歩き 泥敷 、或 年子 溶数 ・ 3を記= 用不新 後 AHB む な 取 記 大 (2 || (A+B) ル)| 、 且 / (本) 11A+B1 = 11(A+B) 1/201/ & 1/AXI/ +1/B1/1/6 = 1/A11+1/B1) n种特殊和第子范数 ||A||_= max 完 |ag| (刘灵教). (一对应勾量范数 ||纵 一菱红明. 京文 美友 報《桃葱港数川川,川川》1 对军子说数, 11711=1系战, 平何如11A1F和1A11m观算子游数 。一般矩阵分数· 如约祖· Zac y 物约和R -> sin x as x ex 似效和强是+00 (3 P(A)-R = 海州级 (3 P(A)-R = 海姆级 或级。

CS CamScanner