ABJÉ Example 1 P8b. 17

lin pr = D /po-p1=05 (Pn) = d. / Rm) 3 = d = 1 . [Po] 3". 面用二阶收敛时,有 |A| ≈ os²-1 |Po|>". -10 = X = | A 3 1 > 2 1 -1

.. 立方收敛、快于二阶收敛_

P357. #8

首先朗高斯湖无法、使增广矩阵转变为一上三角矩阵 不直接反代求解、而是自庇向上从 ain (i=1,2-n)开始消除。

即从第n开始、取 am. 消除第 1~ m. 行的灰后一顶、滩滨向上 取 an-1.n-1. 消除第 1~ n-1.行的第 n-1行,以此类推, 资料 转化为 ①对用矩阵,从而可直接分行解出 Xi ~ Xn.

Dock #11.

特找行主元、将其移动主对角华(不进行列变换)同一行 内院以主元大小、使主元元为1.自上向下九篇为目标、矩阵、 让主元东为对映 ajk (K园尼) 参数值、使该刘内强主允以外元素均 化物、由1~11行旅旅旅馆,直至矩阵被水筒为对角矩阵 老化简过超子数 ail"=D 成立 则矩阵不在在 相映的唯 一解結。

b 根据 高斯 流法 它 高贵

n3 + n= n/3 Multiplications / divisions

13/3 + 12-5/6 Additions | subtractions.

Als m/D

Als m/D

Als m/D

21 12

10 430 375 18t 495

50 W150 W875 62475

100 3143300 33850 50950 499950

因此、高斯消元法 需要更少的计算。