## 第三章行到式

多行列六介绍

前文提及矩阵A可递,当且仅当A的行到式不为零

好到我即为价化的稀砂程阵的主元之积。

$$Cij \hat{S} \hat{B} \hat{J} = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 \\ 2 & 5 & 9 \end{bmatrix} C_{12} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 3 & 9 \end{bmatrix}$$

多行列式的性质

行变换: 1° det (kA) = k det A)

2° 任意交换 2行 detA = - detB

3° 信加敦族 detA = det B

超到对nxn起降A det A = det A

第二列变换的行列式性质与行变换相同

det AB = det A det B 化为上文的矩阵后易让得 把行到式看为对各向量的函数 RM→R detA=Tiu) 显然春灯(U) = T(KU) T(n) + T(v) = T(atv) X5 det A + det B = del CA &A=EU B=E'U' det A + det B = det EU + det EU' = det E det U + det E det t det U + det t'U' BH ZE det A + det B = det A+B) 即是求 dett-dett' 且 USU'似有了的堂不等 多克莱默法则 A. Ii(x) = A[e, e, -x -en] = [a1 a2 -- Ax -- an]

行到式与面积特积

$$S = \det[a_1 \ a_2]$$



