刚双,,一,从线性相关. 的所有代数余子式的和. Inxn

3、春次传性方程组入成了+…+从加加=0 有非0角升, 闷; XIXI+---+ XXXI= 产是否一定有解? 4.在R5中考虑V= <x1, x2, x3>W=<p, 月3>

 $\beta_1 = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\beta_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\beta_3 = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\lambda_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\lambda_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\lambda_3 = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\lambda_4 = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\lambda_5 = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ 5.记: YXo,X,--,Xn ER 五石相园, ∀y0,~~,yn ∈ R, ∃唯一一个次数 ≤ n 阳多顶式 f(x), siti f(x) = y, T = 0, 1, --, n

麦出,且Vank(A)=rank(B), 河:B是否能被A伐性表出? 7. 小, 一, 几是不仅成性方程强 三面了对了 (1=1,2,-5,)的一个基础解系,若红,好也 是其七一个浅性无关的解,是否一定习了。5社、 Jj, 到, 一, 2+1是有望烟的基础解系?

数余于式A汀相等,刚 rank (D) 可能为多少? 9. $\alpha_1 = (1, 2, 7, 6)$ $\alpha_2 = (-1, 1, 5, 3)$

 $X_3 = (0, -1, -4, -3)$ $Q_L = (1, 0, -2, 71)$ $X_5 = (1, 2, 9, 8)$ 求 $\{Q_1, -1, Q_5\}$ $\{Q_1 -1, -1\}$ 极 大无关键, 并用其表示其余向量

$$\int (a_1 + b) x_1 + a_2 x_2 + \cdots + a_n x_n = 0$$

$$= a_1 x_1 + (a_2 + b) x_2 + \cdots + a_n x_n = 0$$

$$= a_1 x_1 + a_2 x_2 + \cdots + a_n x_n = 0$$

 $+ (a_n + b) \chi_n = 0$

(1) 求系数矩阵行列式

其中 ni +0

a1x1 + a2 x2 + ---

(2)方程则何时仅有零解,何时有谁零解?(3)有非零解时,给出一个基础解系