Modernie lineare Unabhoroigheit Es qu'il makrere Maglitheiten die lineure und himpegheit Madricureiren. Eine donn int über 195. Determinante Benjuel: Lys det 2 3 2 = 15 + 4 + (-2) + 3 - 20 - 2 = -2  $V_{1} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \quad V_{2} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \quad V_{3} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ also linear inallangig wire das Erzelnis O, donn waren 7 2 -1 0 2 3 2 0 1 1 5 0 die Vehroren linear altingig 1 2-10 0-140 0-160 |-II 1 2-1 0 0-1 4 0 0 0 7 0 =7 23 = 22 = 27 = 0 Coller new Zeleichungen mit 3 Umbehannten Isw. ist don Ly Smilet enderly so mind die Vehteren Linear abloming. Berechnender l. V. bei Tunktimen Bei Funktamen quenden für n Funkimer in Vektoren mit in Elementer gebildet  $V_1 = \begin{cases} f_1(X_1) \\ f_1(X_2) \end{cases}, \quad V_2 = \begin{cases} f_2(X_1) \\ f_2(X_2) \end{cases}, \quad V_3 = \begin{cases} f_3(X_1) \\ f_2(X_2) \end{cases}$ Doscifhin berechnet mon die Ergernine für beliebige x im Berreich. Zum tollen übergruft mon über die oberen nerfohren al die Funktionen Linear Unal hangig sind. Coller die Vehtoren liners Unskingig sein, so ist die Funktion auch linear Unskingig Colle so die Vertoren linear abhoming sein, so ist en micht sieher ab die Funktion such linear allunging ist Im Thereifel mun mit omderen x-hearten modimal getestet mierden.