De mode anéloge se prova que as primeires & columes de A(E) set l.i. Pare provar que net les mais de pu & columes l.i. considere-se de move A(E)

aubstituinder cade colune i (i = 2) pule me diference com a 1- colune multiplicacle por a 1 i / a 11 ; obtin-se

$$\begin{pmatrix}
a_{11} & 0 & -- & 0 & -- & 0 \\
0 & a_{22} & -- & a_{2k} & -- & a_{2k} \\
\vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \ddots & \vdots \\
0 & 0 & -- & a_{kk} & -- & a_{km} \\
0 & 0 & -- & 0 & -- & 0
\end{pmatrix}$$

repois, rubstitui-re cede colune i (i > 3) rule rue difunce com c 2 colune multiplicade por aji/azz, obtim-se a metur

e que, portanto, nes tem mais de pre & columas les:

como foi obtide de A^(k) por operações elementares sobre colemas entro também a nº merimo de colemas l.i. de A^(k) é K.

Une let que A^(K) também é obtide de A por operator elementares entro o mi-mérimo de colimas l.i. de A e'IC, assim como o mi-mératuro de limbras l.i.

Conclusat: Se une matriz fixer a forme un (*) com «ii to (i=b..., 1=), entera una característica e' E; Dade una matriz mão mula, para calcular a