1. MATRIZES

Ferramenta utilizade para una notació simples e muito continien te para representar sistemas de exerció lineares.

Ex: 0 sisteme de 2 equeros a 3 invoguitas,

$$\begin{cases}
2x + y - 2 = 1 & \text{pock m representado metricial number por} \\
x + 3y - 2z = 1 \\
-x - 2y + 2z = 4
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
2 & | -1| \\
| 3 - 2| \\
-1 - 2 & 2
\end{cases}$$

Os ternes independentes de sisteme também podem su representedos nume mahit (!)

A mahit (2 1 -1 1) contint tode a informação sobre os dedes do 1 3 -2 il sistema (designa-se mahit ampliada ou com 1 -2 2 1 1) pleta do sistema)

A mahit A tem my linkas e m columas. Dit-re, entro, que A l'uma mahit de orden m « m

ai -> elemento de matiez A que se encar

Abreviadamenk, A = (aij)

Definição: Uma matrit diz se real se todos os seus elementos são enimesos reais.

Definica : Sije A une metit de orden M×M. Se m≠M, A diè-se rectangular. Se m=M, A dit-se quadrede (neste easo diè-se appenas su de orden nº").

<u>Matrit colune</u>.

Uma matrit de orden 1 km tem a forma (an -- and) e dit-se