2. Espacos Vechoriais

O conceito de espaço rectorial é fundamental pare se desenvolver a tronia sobre a existencia e unicidede de solução de um sisteme de equeções lineaus, mais precisamente, o espaço rectoral IR "al gebritado por ume adição e ume multiplicação por um m." rual.

ordinedes de m n. " reais:

Dois elementes $x = (x_i) + y = (y_i) de 12^m didem-se ignais se e soire as componentes l'iomologas sao ignais, 1:1.$

0 7 el le de 12ª cujas componentes são todas nulas

En 12 define-re a operação de adição por

ume multiplicação por um m. real por

Os elementos de IRM são designedos vectores do espaço IRM e Q e'o vector mulo de IRM.

an M = (N, N2... Nm) em "rector lindia.