Propriededes de Adição de Matrices

Syann A, Be C metrites de orden mxm

Definicio: Sejam A=(aij) e B=(bij) duas matites de orden mxm. A-Brignifice A+(-B) sendo -B=(-bij)

Ex.: Matribes A & B de exemple auturar

$$A-B=\begin{pmatrix} 1-1 & 2-(-1) & -1-0 \\ 3-0 & 0-(-2) & 5-1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & -1 \\ 3 & 2 & 4 \end{pmatrix}$$

Multiplicação de uma matriz por um miemero

Definiçõe: Sije (t=(aij) une metrit de orden m xm e « um mémuo.

O produto de « por A e'a metrit C=(cij) cujos ilementos são dedos por cij = « aij (i=1,...,m) j==1,...,m) e emule-se C=«A.

Propriedades: Sijam A & B mahites de orden m x n e « « p minues.

(i)
$$(\alpha\beta)A = \kappa(\beta A)$$

Multiplicação de Ratrizes

Obs. : A multiplicates de matrites not se define de marnira que à primire viste podré paren mais óbria, i.e., multiplicando os elementos homoslogos. Isto paque, tal définições não tem quelque utilidade.