Vector Space

矩阵空间:由小机维矩阵构的的线性空间转为矩阵空间、记为尺nxn

• 若记 M 为所有 3×3 矩阵构成的矩阵空间,则所有的 3×3 对称矩阵构成的矩阵空间 S 和 3×3 上三角矩阵构成的矩阵空间 U 都是 M 的子空间,显然他们的交也是 M 的子空间,事实上,S 与 U 的交即为所有 3×3 对角矩阵构成的矩阵空间。但 $S\cup U$ 不是线性空间,因为对加法不封闭。

定义 $S + U = \{\alpha + \beta | \alpha \in S, \beta \in U\}$, 显然 $S + U \neq M$ 的子空间, 且 S + U = M.

• $\dim M = 9$, $\dim S = 6$, $\dim(S + U) = 9$, $\dim(S \cap U) = 3$,

 $\dim S + \dim U = \dim(S + U) + \dim(S \cap U).$

这就是维数公式

5: 3/mme bric 2348-2:0]

U: upper, triangular: 上三海空间.

SNU: 双络空间.

Rank one Marrix

Small World Groph

[2][145][2.铁(经)等的菜盒不是外性空间,如洁不钻进(两个经) 3.分约一个较为个的生即与 可以多至分分线 经产品

Graph = & Nodes, Edges 3