线性空间及线性好空间:

DEFINATION:

 $\begin{cases}
0 & u+v = v+u \\
0 & u+o = u \\
0 & u+v+s = u+(v+s)
\end{cases}$

(3) 1, n = n

(atb)u=au+bu, acutus=au+av
(abu=a(bu)

其中 U.VEV, a.b EF

1. 线性空间是依赖于下四,Rh就表示 a.beR

2-我们可以由此爱义Rt IRn= {x|x=[a1····an], a,...aneR?

Byto 1/2: [ait by --- and + [big --- bn] = [ait by ---- antbn]

可以验证其流是 ① @ ② 图

夏山数取: NCai Ciz··· an] = [lan, laz···· lan] 基礎の⑥②

因此Rh是殘性室间

DEFINATION: FS is a set of functions from s to F

并定义+法: (frg)(x) = f(x)+g(x)

数本: af /xx = Afxx

可必能证下是个线性空间。

Properties: 0餐前一元明一, 遊花明~

のモリルニーハ (10の)

15のかんい (-1) V +V=(+)V+1V= OV=0

根据近流了。 (-1)V=-)

谈性好空间

DEFINATION: U is a subspace of V only if U is also a vector space & USV