81.6 急進数日白星

秘:一个 n 继数组合量 a 是一十有序的 n 元数值

$$\alpha = (a_1, a_2, ..., a_n)$$
 # $\alpha \in F$

基代形式: 讨后是 $a = (a_1, \dots, a_n)$, 到后是 $a = \begin{pmatrix} a_1 \\ \vdots \\ a \end{pmatrix}$

+ α=(a1,..., an), b=(b1,..., bn), λεF

$$a = b \iff \begin{cases} a_1 = b_1 \\ \vdots \\ a_n = b_n \end{cases}$$

- · a+b:= (a+b1, -.., an+bn)
- $\cdot \quad \lambda \alpha := (\lambda \alpha_1, \dots, \lambda \alpha_n)$
- · 東白星 0=(0,...,0), 黄白星 -a:=(-a1,...,-an)

或以162 + n唯白星 a,...,am, +h,...,hmeF. 依

$$\lambda_1 a_1 + \lambda_2 a_2 + \cdots + \lambda_m a_m$$

为 a, ..., am 的战胜祖念, 老白星 a 可写成 a, ..., am 的 战胜祖念, 则 敢 a 可以用 a, ..., am 特性 表示.

基本包置
$$e_1 = (1,0,0,0,-...,0)$$

 $e_2 = (0,1,0,-...,0)$
 \vdots
 $e_0 = (0,0,0,-...,1)$

转: 任意n维数值向量都可以表示为基本的量的新性业金.

$$Pf: \forall \alpha = (a_1, a_2, \dots, a_n) \Rightarrow \alpha = \alpha_1 e_1 + \alpha_2 e_2 + \dots + \alpha_n e_n \quad \square$$