

符号表

符号	含义
$(V, F, +, \cdot)$	域 F 上的线性空间 V
$\text{span}(S)$	至多可数集 S 张成的线性子空间；不可数集 S 的全体有限子集张成向量的集合
$\text{rank}(S)$	至多可数集 S 的秩
$\dim_F V$	线性空间 V 在域 F 上的维数
$V \cong W$	线性空间 V 和 W 同构
$V \oplus W$	线性空间 V 和 W 的直和
V/W	线性空间 V 关于子空间 W 的商空间
V^*	线性空间 V 的对偶空间
$V_1 \otimes V_2$	V_1 和 V_2 的张量积