

## Sec.1 title

引理. 设 $B$ 是 $n$ 维线性空间 $V$ 的幂零线性变换(即存在正整数 $k$ 使得 $B^k = O$ ), 其中 $n > 0$ , 那么 $V$ 有如下一组基:

$$\begin{array}{cccc} \alpha_1, & \alpha_2, & \cdots, & \alpha_t, \\ \mathcal{B}\alpha_1, & \mathcal{B}\alpha_2, & \cdots, & \mathcal{B}\alpha_t, \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ \mathcal{B}^{k_1-1}\alpha_1, & \mathcal{B}^{k_2-1}\alpha_2, & \cdots, & \mathcal{B}^{k_t-1}\alpha_t, \end{array}$$