

自伴算子和正规算子

1. 伴随

1.1 定义: 伴随

设 $T \in \mathcal{L}(V, W)$, T 的伴随是使得对任意 $v \in V$ 和任意 $w \in W$ 都有 $\langle Tv, w \rangle = \langle v, T^*w \rangle$ 的映射 $T^* : W \rightarrow V$.