

2.3 基矢与表象

2. 酉空间

⑫ 作业

- a. 假如对于任意的两个正实数 u 和 v ，定义新的“加法”运算为 $u \oplus v = uv$ ，新的“数乘”运算为 $a \cdot u = u^a$ ，其中 a 是任意的实数，那么在新的“加法”和“数乘”运算下，正实数集是否构成线性空间？为什么？