

p79 丘维声白书

k^n 可以看成是 n 维行向量组成的向量空间, 也可以看成是 n 维列向量组成的向量空间 为什么?
怎么证明? 用向量空间的定义证明, 行向量表示一遍向量空间, 列向量表示一遍向量空间

证明:

令 $\alpha_1, \alpha_2 \cdots \alpha_n$, 是 n 个线性无关的 n 维列向量, 他们之间满足 8 条运算法则, 则 k^n 可以由 n 维度列向量组成的向量空间

同理行向量

$$\int_0^1 \frac{u^2 \ln u}{\sqrt[2]{1-u^2}} du$$