数理统计的一道题目 吴越 PB1900193

(这是两为F(x)只保留了F(x)的个行)

2021年10月1日 23:22

求证: [四的= 本欧(-主江州) 程指数族. 证明:等价于证明:不在 nEN+以及函数 Q:(6)、T;(2) 使得 12-0)=兰Q:(6)T;(2) 下面证明: $\forall n\in\mathbb{N}_{+}$,王两两不同的 $\theta_{j}(l=j=n+1)$,使得 $k-\theta_{l}==T_{i}(x)Q_{i}(\theta_{i})$ (l=j=n+1)不可能同时为恒等到。 $Q=(Q_{j}(\theta_{i}))\in\mathbb{R}^{(n+1)\times n}$, $T(x)=(T_{i}(x))\in\mathbb{R}^{n\times l}$, $F(x)=(lx-\theta_{i})\in\mathbb{R}^{(n+1)\times l}$ 如果不成立, 那么存在两两不同的的(Usisnt), 有:QT(x)=F(x), theR 此时不够没个=rankQe[1,2,...,n].那么存在PERTX(n+1)使得rank(PQ)=r, 而且满足:rank P=火,P的每一行身例到一个排磨无,且非理无只为1. (Rmk:实际上PQ 为Q的一个子矩阵的行重排的结果) 此时有: PQT(划=PF(对 与上面同理,存在与P同类型的RERINX,使 POR是 r阿可逆方阵。(POR是POOD r阶子对阵的列重排) 网在产品中的使得PQRR=PQ,又存在产品的使强;产户Q=Q=户PQRR ABA: PORRTUN=PF(X) => RT(X)=(PRR)-1PF(X) 代回话程QT(x)=F(x)(=) PPORRT(x)=F(x) 得: PPOR(POR) PF(x)=F(x),也即PP(x)=F(x) 但在侧在到个个点处不明显,在侧在171个点处不明。矛盾!