测度

则称p具有有限可加性

Def. (可加油) EEE, FEE, EUFEE且ENF=6

2019年1月23日 星期三 下午9:49

 $\mu(\bigcup_{i=1}^{n} E_i) = \sum_{i=1}^{n} \mu(E_i)$

Def. (有限可加性) 1是定义在集类正上的广义实值集函数 龙村亚的任何不相交有限3类(E,,E2---En), 若它的并集也在正中.

Def. (可到可加性) 1是定义在集类正上的广义实值集函数

先对于正中之案的任何不相交序到(Eng. 若它的并集由在正中.

 $V\left(\bigcup_{n=1}^{\infty}E_{n}\right)=\sum_{n=1}^{\infty}V\left(E_{n}\right)$ 则称儿具有可到可力叫生

Def.(测度) 设户是定义在环尺上的非负广义实值集函数 世界它具有可到可加性、并且片(中)=0.则称作为识)度

Def, (完全识)度) 1是一个测度, 若满足: 若EER. FCE. 且µ(E)=0. 则 FER. 则称儿为完全则度 Def. (单间)设度是这么在集美正上的广义实值集函数、若满足:

则称L是单调的 Def.(可减性)设度是企义在集类E上的广义实值集函数,若满足;

若E∈E, F∈E 且ECF. 则 μ(E) ∈ μ(F)

若EEE. FEE. ECF. F-EEE. 且 | p(E) | c∞ 见) $\mu(F-E) = \mu(F) - \mu(E)$

则称/具有可液性

THM.

华.

Pf.

THM

THM. | H是环尺上的测度, | H具有单调性和可,成性 THM. P是环尺上的测度。ECR. YEIY是尺中之寨的有限或可到类

并且ECUIEI.则以EDSTU(Ei) Pf 事实: 若(Fi)是环尺中之集的任意序列,则存在尺中不相交集的序列(Gi)

(含Gi=Fi-Ulfi:14j<ib)

使得 Gi C Fi. 且 Ui Gi = Ui Fi

对{En Ei }应用这个事实. E C Ui Ei E = Ui(En Ei)

3 daily. GicEnEi. E= UiGi M(E) = Sim(Gi) < Sim(EnEi) < Sim(Ei) #

|P是环尺上的测度. EER. | Eig是R中不相交集后的都限或可引类. 并且Ui Ei CE 则 ∑ μ(Ei) < μ(E)

M(UiEi) = IN M(Ei) < M(E)

Ui Ei E R.

|P是环尺上的测度,如果IEng是只中之案的增序到 THM 并且 lim, En ∈ R. 则 µ(lim, En) = lim, µ(En)

全 Eo = 中. 则

M(limn En) = limn M(En)

 $\mu(\lim_{n \to \infty} E_n) = \mu(\bigcup_{i=1}^{\infty} E_i) = \mu(\bigcup_{i=1}^{\infty} E_i - E_{i-1}) = \sum_{i=1}^{\infty} \mu(E_i) - \mu(E_{i-1})$

= limn µ(En) #

这个序列至竹有一项具有有限测度. 并且 lim, En ER. 则

H是环尺上的测度,如果(Eng是尺中之集的减序列.