总集拓扑

定义. (X,T)、T为一集设、描述3X中的开展结构、

ρ. X ∈ τ) 任意并封闭 有限支封闭

证明技术、找点、找开集、拓扑语言描述。 ·证明集令为开: Vx ∈ A, 3 × m邻成 U. UCA.

拓扑双量

分多公理 下へて4・下⇒有限子東是闭集

・声量空間ラブルで

可数沉理 C.C. · 度量空间 → G

课程、39年。度量字问:果金到果 1元十里:2月里、1年日· ⇒ x1月有不相多邻城

· f:x=Y连续, X智, YTZ, fx) => f同限

· X. Y'S. => XxY'S

△局部第八份零。局部第十C2十元 → 份智

- ・ ほ ⇒ 信
- · /3/8+ T2 => T4
- · 度量管间 新省级
- · 下、话客一样结解 山

近面 局部生面。 本面判析 の) 連通 × Mie (king) 等面(不由面) の) 連通 × Mie (king) 等面(不由面) の) 本面 × X 注通。 の) 本面 × X 注通。 の) 本面 × X 注通。 (4) × X 注意 × X 注意



- ·任-非空运通子第 C -个连面台支
- ·连通数三河
- · X局和磁子 遊업开

溢路压通. 局部道路连通

- · 滴胺连通 > 连通
- · 道路连通连接像 = 道路连通。
 - ·道路越数与通
 - · X 局部道路连通 ⇒) 道路连通分支 干净闭上连面分支 ⇔ 适路设。

重要定理

Urysolm 引型 × 满及T4.199 VA,B闭、ANB=中. 日连读映新. f: x→R. S.t. f(A)=0. f(B)=1.

Tietze护铁、水满足T4、则X上闭子集. 下上 这又切连续函数 总可打张到 X上.

i.e. \f. F → R = \f. x - R, \f. = f.

Urysolm 度量记引程.

万元号维带内积的战性空间

建理 C1+T1+TY ⇒ 嵌入 Hilbert 空间

定理 C2+智+T2 => 度量化.

Stone-Cech 1212

Tychonoff定理。坚定间的任意来程在我招扑下也是紧的.

ie?XafzeA => TXx。赋者积积打

Tity (积级加强一点).
Tity (积级加强一点).
Tity (积级加强一点).
Tity (积级加强一点).
Tity (积级加强一点).
Tity (积级加强一点). BX. Hausdof.,且满足,这怪质

> Y 器 Housdoff Y x C-> Y 38- √ 7 BX. ∃! (Y.