3. 闭区间套定理:如果(Can. bu)子成一个闭区间套、断窃死了一的复数系属于断俞的闭区词(an. bu)且与chian = chian。 (an. 15. 且 bn l.s.)·

g: 闭区问查定理》确析存在定理·

作取第含Z·放 M是Z的之界· 任取 xi c E.

据[xi. M]=等分,若否年区问含有正中的鱼州记石基区问为[ai. bi] 否则记左丰区问为[ai. bi].

再将[a. 6]二等分、用同样的为治选论[az. bz]。

如始重复即得到一到闭区间 {[an.bn] } 且能是 [an.bn] < [an.bn] } $\lim_{n\to\infty} (b_n - a_n) = \lim_{n\to\infty} \frac{1}{2^n} (M-X_1) \leq \lim_{n\to\infty} \frac{1}{2^n} 2M = 0$

即「tan bn]了为问区间套、抽农无代子名(Eambn]、 Yn、

个论文》为飞机之际。

由tambol 的成成可知 多为飞的一个之界。否则若自知 ET 且知 > 多

取 3 No. S.t. $\chi_0 \in [\alpha_{N_0}, b_{N_0}]$ 见 $\chi_0 \notin [\alpha_{N_0 \leftrightarrow b_{N_0}}] = [\alpha_{N_0}, \frac{\alpha_{N_0 \leftrightarrow b_{N_0}}}{2}]$. The $[\alpha_{N_0 \leftrightarrow b_{N_0 \leftrightarrow b_{N_0}}}]$ 以这事命信, 即 3 为 2 玩 2 写。

X A220. 3 N 26- N2N Tu SW < 5. 81 RM of 5M

Tan. bi7中包含的飞中元素机隔及 12m-51 < 5 了 5-5 < 2m. 了多为之确号。 4. 这种 反记: 若 $\{a_{n}\}$ 不收敛. 对字符 \hat{f} $\hat{f$

the $|\alpha_{m+1} - \alpha_{m+1}| \leq \sum_{k=m+1}^{m} |\alpha_{k+1} - \alpha_{1c}| < \epsilon$. The same $|\alpha_{k+1} - \alpha_{1c}| < \epsilon$.

6. 32mly ∀x, ∈ (a.b). lin fix 72ft 7 ∀270. 35. ∀x' ∈ U(x, 8).

| f(x') - lin f(x) | <2.

∀ ½ ∈ U(x, -\frac{1}{2}). lin f(x) 72ft 7 35' <\frac{1}{2}. ∀x'' ∈ U(x, 5').

(fix") - Lin fix) < \(\mathref{\text{\formatter}} \) \(\mathref{\text{\formatter}} \) \(\mathref{\text{\formatter}} \) \(\mathref{\text{\formatter}} \) \(\mathref{\formatter} \)

the YETO 38 YX, XZE (a.b) D 1x, -x, 1<8 m 7.

| \fix() - \fix() \rightarrow \lim \fix() - \fix() \rightarrow \fix() - \fix() \rightarrow \fix() - \fix() \rightarrow \fix() \

了 和 更读.

7. jam, 虽然只需证f的在[-1.1] 上为常值主教.

国* V X E [-1.1] fix)=f(sinx) e f([-1,1]).

 $\forall x \in [0.1]$ $f(x) = f(sin(sin(x))) = \cdots$

划 am 平均色满园 am >o 故有无极限效为a.

2 a = sin a = 2 a = 0 } f(x) = f(0) \ \forall x \in \tau_0 \cdot 7

Man 年间还增且an <o. 故存在极限设为A.

Marsha => a >0 => f(x) = f(0) \quad \quad \text{Yx} \in \text{C-1.07}

端上fx)=fion VXE[-1.1] 为fx)=fion VXER 极于为学值函数。