7-13 13证明:(a) Ao是讲的:没(Zh)的CAo,忆k-Z11,70,其中ZEL1,往证ZEAo. ZKGAo コ ZK= ま Zk Czn-1 , 设 Z= ま Znen, 则 | Zzn-Zzn | ミ | スースト | 1 - スト | 1 又Zh=0,则Zn=0=126Ao. B是闭的: 沒(Zk)的|CB,Z661且11Zk-211-70,往证Z6B. ZKEB = Zk = 1/2m Z2m-1, 4 m2/1. Al/ |Z2m-1/2mZ2m-1/5 |Z2m-Z2m/+ |Zx -2mZ2m-1/2 + Zm Zm / 1 Z-ZKII -> O(K->0) => Zzm= zm Zzm-1, +m>1, 敬zeB, timzk-zm 只要证券felx, flAotB=0⇒f=0, 缺可得 AotB在自中铜瓷。 没f6lx=loo, flaotB=0 => flao=0 且flB=0. MX+4m>1, ezm-, &A. => f(ezm+)=0. 87 4m21, em++=nem6B=>f(em++=nem)=0=)f(em)=0.

奴 f(Pn)=0, ∀n>1 → f=0. 奴 AotB在七中制器。

证明Ao+B在自中的题注I: VXEG. X= Example = lim N xin+ezn-1+xinezn, Z = Tent Can+ + Minter = = (2n Minter + Minter) + = (Minter) + = AotB, 故 Ao+B在日中網密。

(b) 想证 (=云文 gn & AotB

若CEAO+B, MI=X= N/An-182n-18Ao, Y= Eyen-182n-1+ Y2n-1 en GB, 便場 C=X+Y,即 E = (72n + 42n-1) ezn-1 + 1 /2n /2n+ ezn

⇒ xf ∀nin, yen=1 コy= Englang + inten, "y"= 100, yet, 养角,故 c ← Ao+B.

想证(Ao-cINB=中.

校设若(Ao-c)NB+中,则∃y=qo-c=b, qoEAv, b EB → C=Qo-b GAo+B, 养自,故ANB=D. 若存在那零 $f \in C^*$ 你以 $f(A_0 - c) \in A$ 一 $f(A_0 - c) \in A$ 一

f(Ao) € x+f(c) =) f(Ao=0, f(B) >x =) f(B >0, 故f(Ao+B =0, 又Ao+B在的中報图

=)f=0, 养伯。