RIET (Unia)) UN版好好到, St. n.m >N 时 ||Unia| - Um (a)|| < 毫. 故. 11 Un(x) - Um(x) 1 = = = E

⇒ (Un(x)) 是 版 Gaushy 列,由F 穴 备知 (Un(x)) 收敛。

7. 考虑空间 E=(C([0,1]), IR), 其上 赋予一范数 II·lla, 定义(C([0,1]))*中的连续泛 函额序列(Un)如下: Un(f)=n sof(tidt- 是f(片).

(a)证明: f是Lipschitz函数,没lf(x)-f(y) ≤ KK-y1, ∀x,y ∈ Co,17. Un(f) = | fitter - Enf(fi) = E ft flet-f(fi) dt

to unif) = O(内).

对4m71, 4570, 取3<品, 设于为连接(011), (六25.1) 銀 (十,一1), (十25,1), (六-25,1), (六,一1), (六,25,1), (六-25,1),

(音,-1),…, (音-28,1), (1,-1) 的析线函数. A

R1 Softmax=(1-25)n =1-23n. 128 8= 5 R1 Softmax=1-8

中至任美修知 ||Un||≥2n.

Z |un(f)| ≤ n | |f(t)| dt + \(\varepsilon\) | f(\varepsilon)| \(\varepsilon\) | \(\

(c) \overline{TER} : $\underline{un(f)}$ $+ O(\frac{1}{h}) \iff \exists 331) (n_k)$, $n_k \to t\infty$ 5.t. $\underline{unk(f)} \to t\infty$ $|unk(f)| \to t\infty$ ⇔ sup | Un (f)|= +a

HI SFEE: (Inif) +O(A) = {feb: sup | unif) |= 07

田(b)知 sup || Unil=20, 故由定理62.4知[fee: sup | Un(f) |=207为(([o,1])中相 密的Gs集。证毕。

34