第九章习老员

高色条件:

4€>0, 37>0 YX61R (1×1<7=>|fix)| (€) 面是数fe F(IR,IR) 是连指的?

Siz 确定的下极限.

1)
$$\chi \mapsto \frac{\chi^3 + \chi^2 + 5}{5\chi^3 - \chi^2 + 2}$$
 of $\chi \to +\infty$

4)
$$\chi \rightarrow \frac{e^{3}\chi_{+2}\chi_{+}\chi}{e^{\chi}_{+}e^{-\chi}} \stackrel{2}{\Rightarrow} \chi \rightarrow +\infty$$

9.3 给包在十四处有极限的周期品物。

2.4 在R+如人至义已知f.

可的午在2000时有种限吗?

3.5 治于:13R为已教、记明的下述数的等价值。

(i) 对于任意和超于工物的公为报品的活动 (Xun)nonN 序列(fixm)noN有都改成元限的招限

的、另名「在自处有个成成为无限的物

9.6 站 f 是 R 上 的 真 品 数 在 0 上 直 复 里 届 色 Ux ex, f(2x) = f(x) 证明: 十四是军值品数. 型方的f:RIR为R为一连移的影响是: Y (x,y) = 122. f(x+y) = f(x) + f(7). ₹ d=f(1). 了孩头地对入ED, XEZ 和XEQ,把和表示成 スあるかるち 2).确定品的 fix). J.8 3 2 = IR+ Q+ 少论明.对于所有neN*,司品E[1,77] 表别∈Z使得 |Rod+9ml(方. 可必藝の加=Rd-Lk2)、其中ReJO,N] 2) 论明: 同时为4-同辩的人同期的避己为为虚裁。 到力的明白存在限上的了一周期完整使得 YXEL-2, =[x] 2) 河明 手是连属的. 910:18 f: I > 1 % - vill 2 12 12 (un happy to Till: un+1=flum) 7) 证明 fof 是博的
2) 报生 序列 (um)non, 和 (um)nyn 单词, 进而定其有相反
阿军的司程
3) 研究加下多处形别 (un)non; up [0,1], un+1=(1-4y)2. S.11 研究机员之的产品 1) Uo EIR+. For Un+1 = tenh (un) 2) uo elR+ = Juh (un) 3/2 给别个医图到别的f:[0,+∞[→IR,使得: $f([0,+\infty)) = J-1,1[.$ 我们希望用严强正教物适色个约了. 了.13 场的为复数里的的,只然手。[mb] →[mb] 分 连多品数、记明午有一个不动造。 3.15 确定使给我f.[0.1] > [0.1] 概是fof=f. 可以从石南充引于(EO.1))开始。 3.14 放f夏1R-> R是一传客思为招待一点=生动=+00 证明: 于有下各豆菜下的界是可取到吗. 3.16 的 子的 9.2 [0.1]上两个其便属已物、包括多数为 9 (x) = Sup (f4) + x g(t) ilm: 9 2 Lipschitzina. STZ 为f:水*一水港塘、投得了:xxx 生港南、 福明:一首属.

9.18 经为人下的打到募局每50-个10史新、建學该映新 在代表一些处都不恒年。

5.19 泥明: 真真成 R上的 医真用期到已期是一级医

9.20 的 f:1尺可尺型十一般值差已数。

记明: 存在 (a.b) eR+ 段得: \xHR, |fre) (a|x|+6