3.1) (1). fox = x2+1x1. (a). fx) 数在0点不压缩引物. (by)fix= x2, ofix)=>x, 2/7. ·fxx 是后布利音希兹,不是全局~ (c). 强性主体 |f=(x)-f=y)|=|f(x)+f=xx-f+y)-f=y)| |f(x)-f=y)|=|f(x)+f=xx-f+y)|=|qx-y|| (3). f(x) = sin (x) sgn (x). a de fixo = 1. fixo = -1 (Lith) = -1 (Lith) ch.d). |f(X)| <1 ,一数石谷 :. 和西南南南州等希流 (0). 鬼姓耳笳 (5). f(x) = -x+>1x1. f(x)={-3x x20} (da). fix=1 fix =-3 二在0克不连续的物。 $(b.d). |f'(x)| \leq 3.$ ·· fix 冰岛的利毒和放。 (0). 强处压强 17. fix = [ax, + tenh cbx,) + tenh (bx)] [3/1x)] = [a + b. (oshichni) b wshichn) (a). :fixi在p2是连续3次6分。 ch.d). -- coshecus = 1- tenheus, -36/6/4 : | 「100 | - 36有界 ·fcx为合同利害希茨 (c) - ZILETA HOLK IN 92 CHOK II -

16岁(|fix)-fiy)|=21 1x-4) $0. f_{s}(x) = f_{s}(x) + f_{s}(x)$ · f3(X)=f1(X)+f3(X)是局部剂音流成的. . (2) fuch = fich for (x) = 1 | fu(x)-fx(y)| |fi(x)-f>(x)-fi(y)-f>(y)| [1 fmf(x) - f(x) f(y) - f(x) f(y) f(y) f(y) [= 1fix>||fix>-fiy>|+1fix>||ficx>-fiy>| < 1fix 1/2+ 1/2 1/2 / 2. · 片(xx) 一片以1 医然为石层数 ((fix)=fix)-fix)为局部和喜杂族。 3. frix) = fr (frix) = (+) x) = (+) x) = -|f21x)-f. y)|= 221x-y1 -183 = 221fix)-f. y)1 = 2,22. f+1x)= 是哪一个为后部和普森族 3.6) (a). x(+)= 70+ ft f(s. x(5))ds. : 11 x(+) 11 = 11 x011 + 1 to 11 f (5. X(5) 1) ds - 1/fit.x/ = Ki+K21X11

(3.14) $x_1 = -\frac{1}{5}x_1 + \tanh(\lambda x_1) - \tanh(\lambda x_2)$ $x_2 = -\frac{1}{5}x_2 + \tanh(\lambda x_1) + \tanh(\lambda x_2)$ (b) $x_3 = -\frac{1}{5}x_2 + \tanh(\lambda x_1) + \tanh(\lambda x_2)$ $+2x_2 + x_3 + \frac{1}{5}(x_1^2 + x_2^2)^{-\frac{1}{5}}$ $= (x_1 x_1 + x_2 x_2)(x_1^2 + x_2^2)^{-\frac{1}{5}}$ $= x_1 x_1 + x_2 x_2$

 $x_1 + x_2 x_3 = -\frac{1}{t} x_1^2 + x_1 [tenh(x_1) - tenh(x_2)]$ $-\frac{1}{t} x_2^2 + x_2 [tenh(x_1) + tenh(x_2)]$ $\leq -\frac{1}{t} x_2^2 + 2 [tenh(x_1) + tenh(x_2)]$ $\leq -\frac{1}{t} x_2^2 + 2 [tenh(x_1) + tenh(x_2)]$ $= -\frac{1}{t} x_2^2 + 2 [tenh(x_1) + tenh(x_2)]$ $= -\frac{1}{t}$

 $(u(t) = \exp(-\frac{t}{t}) || \times ||u||_{2} + \int_{0}^{t} \exp[-\frac{t-e}{t}]$ $= \exp(-\frac{t}{t}) || \times ||u||_{2} + 2\sqrt{2}t[-\exp(-\frac{t}{t})].$ $|| \times || \times ||u||_{2} \le e^{-4\pi || \times ||u||_{2} + 2\sqrt{2}t[-e^{-t/2}).$