	Date. Page.
14. 4板这种活和带琴数面牛板这代法	· 万型 +(x)=(smx-宝)=0
华校这个话节节3. X 100年, 文D值 X	
3. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	To Describe
解:Of'(x) = 2(sinx-x)(casx-主) 将在10条
X = Xb - Xb/4	205XC- \$)
2(SMA) 2/1	学務、発信を表示を完全選手 を参える 1337167879= 163 812巻。 440 724 61 5
= Xb - SMXE 2	क्रिडेव्ह १३३१६१७
2(000)	1630P#2 407261G
$\mathbb{R} \chi_0 = \frac{2}{2}, \chi_1 = \frac{2}{2} - \frac{1-4}{-1}$	= 1.785398
TRX0=2, X1-2 -1	7.87
X2 = 1.844562	
X19 = 1.89549	
$v_{-} = 1.895494$	
$ x_{20} - x_{19} = 0.000004 =$	= 4x10-6 < 10+
因此近似据为 X* = X20 =	-1.895494
7 10 40 10 X	
② 带参数 的斗顿 臭代法	C nt
	p; f(x) = 0 101,
X,=0萬 X=X* 附成立,	因此 X* 为f(x) 面2重根。
用本格重报而 这代公式为:	
L(Y)	
Xk+1 = Xk - m - (1/x)	
$\frac{\lambda_{k+1} = \lambda_k - m}{f'(x)}$	
14	
	1011
	(0)

Date. Page. $| X_{k+1} | = X_k - 2 \frac{(S_{in} X_k - \frac{X_k}{2})^2}{2(S_{in} X_k - \frac{X_k}{2})(CoS X_k - \frac{1}{2})}$ $= X_k - \frac{X_k}{CoS X_k - \frac{1}{2}}$ $= X_k - \frac{X_k}{2} - \frac{X$

用牛拔法代伍和带参数自	9牛顿迭代法术方辖的fox=(snx-芒)=0一个近级特	之村
明到103,初值和一台)	x>>・日ま、 すおめは=巻、 ダンギリオ・	
A TOP	+(x)= 215Mx-\frac{\lambda}{\pi}).(cosx-\frac{\pi}{\pi})	
0 2	T X	
DATE THE		
的一个你这个比。 1141-	Xie - f(xi) 6=0,1,2, Xier = Tie - sintis Zie 2(05x==)	
初值》是157分		
	+1-7=1+7 \$1.78540	
X=1.84456	77=1.89599 X12=1.89545	
N3= 1.87083 N4=1.88334	Xr:1.89474 XB=1.89547	
	79=1.89512	
xs=1.88946 x6=1.8949	X10 = 1.89531 X11 = 1.89543 .: X* = 713 = 1.89547	
	Mi=1.8134 - ハ=1131/ Mn+fのプロートのプロールランを二重様	
作用艺生的的 本格	if 40.6	
使用带参数的牛板	$\rightarrow \chi_{k+1} = \chi_{k-2} \cdot \frac{sin\chi_{k} \cdot \frac{\chi_{k}}{\chi_{k}}}{1 + \chi_{k}} = \chi_{k} - \frac{sin\chi_{k} \cdot \frac{\chi_{k}}{\chi_{k}}}{1 + \chi_{k}} = \chi_{k}$	1.
		,
初後と一学	特度と	
X=2		
X2=1.90/00		
	x4-x1=0.00002. ∴ x*=x4=1.89549.	
X4= 1-89 547.	X = X4 = 1.0 Y 3 T .	

扬	州	大	学
牛顿 迭 代法:			
$ X_{n+1} = X_n - \frac{f(X_n)}{f'(X_n)}$	n=0.1,2,	,	
flan)= (sin xn - xn)2			
f(Xn)= 2 sinx cosxn-si	$n\chi_n - \chi_{cos}\chi_n + \frac{\chi_n}{2}$	= Sin 2×n - Sin	1=0.1,2.
通过 excel 选用运算.	承初值26=亚	•	11=0.1,2
选片至 Nu = 1.895488	419 H. /X15-X	14 = 5.848 × 10-6	∠ Jo⁻t.
取近似积为XII=1.89			
此时m不易如 1 全 $g(x)=\frac{f(x)}{f'(x)}=\frac{(}{m}$	x-x*) p(x) p(x)+(x-x*) p(x)		
1 g'(x*)= = +0			
1/2 Xn+1 = Xn - 9/0	$\frac{\chi_n}{\chi_n} = \chi_n - \frac{\chi_n}{\int f'(x)}$	f(Xn)f(Xn) f(Xn)f'(Xn)f'	(Xn) n=0,1,2,
文初值Xi=王,通过e		7.1 2 - 79	
ル 州至 X4=1.895494		354942670	
X5-X4 = 2.335 ;			
XX = Xx = 1.895494	2010		第页

12-	14.4 > C
	牛顿迷代语
	fix)=(5)+- 王)=0的根书=重根
	$f(x) = 2 \left[\sin x - \frac{1}{2} \right] \left(\cos x - \frac{1}{2} \right)$
3	一月牛顿 进行公式为
S	1/4 = /k - (cih) = (ci
3	2(sint = 1)(usx=1)
	$\frac{-\chi_{k}-510\chi_{k}-\frac{1}{2}\chi_{k}}{265\chi_{k}-\frac{1}{2}} = \frac{3}{2}(.785398)$
3	265Xk-1
	全X=至 X=元-10-4=新1.785398
1	132X_=1.844562, X3=1.810854, X4=1.886389
3	-直达4到 Xo=1.891494, X+-1.891494 < 10-5.
3	举号致的华顿送所站.
3	M=2 / K+1=X1-2X (511) (511)
3	2 (511/4- 1/2) (65/x-1/2)
	Xx+1- Xx SinXx-=Xx 1=01200
	XKH- XK SihXK-XK K=0.1,2
	現以こえ、別入=元-1-年-2,000000
_	X=1900996, X3=1895512, X4=1895494, X5=1895494
	12=1/00/16 , 13-10/321-142 1-1
	X4=1.891494, 1X*-1.895494]<105.
-	

	电能管系 五號	第三身排战。	起日. Do	ite:	/ /
魚	Fix)= (sin:	x-3) 的根 x*;	力之重根.	1000 B 34	14
	Alma sin	MAN X I COCX - =	4)		
-	由华顿这代法	$\chi_{k+1} = \chi_k - \chi_k$	2 (SINXK- = XK)(CN2 Xx - E)	
-		= 1/k -	SMXK-ZXK ZCNSXK-1	k=0.1.2	
-	全次=至见	x1=1.785398, x	12=1.844562.		
	这所到 X20=	1.895494, 1x*	-1.895494 < 1	22	
	由求事权的进	开门门 7001=	- XK- SINXK-	±χ _k - ½ k	= 0,1,2"
199	取为=量,则	7/ ₁ = 2.000000,	Xz=1.900996,	xz= 1.895	512,
	Xq= 1.895.494	x5=1.895494.		N S	
844		将到上面加於			