Pro			todo x		y'' + y se tiene									
				si	n(x) =	$=\sum_{k\geq 0}^{\infty}\overline{(}$	$\frac{(-1)^k}{(2k+1)}$	$\int_{\cdot}^{\cdot} x^{2k+1}$	1,					
у q	ue la s	erie co	nverge	absolu	ıta y u	ıniforn	nente e	n todo	o conjun	nto acc	otado.			
	tada.	me la	conver	gencia	ι en \mathbb{R}	? Su	gerencie	a: use	ar que s	$\sin(x)$	es une	a funci	ión	
12.		_				7		6	2.6	. (
Thm	N	Juder	nol g	ne s	in (x)	= 2	(1) (2)) e+1)!	x 26.	+ 2				
											u o	2011	_	(
/ y m	[0]-	k no G	(1) (h+1)!	΄χ	=_	1;	χ.+	3!	χ ² *	(2)	1) /A	4	X= (0
Si	('(x)	= {	J. (-	1) (4)	2+1) Y	26	5	(-1) (-1)	xek =	1 5	+ <u>(·)</u> χ	2++	(-1) ^α χ ² ,	n.
	N - ("1 (2k+1)			2111	145	xek =	0!	2!	(.	2 ~)'.	
	=	1				\ \lambda_2 :	- 1 - 9	/ Oly	gue u	a New	usta t	a a U	mfleger	_
						tec	ter ler V	temi		\sum_{i}		×1 ×2	L+2	
F	alta	Cher	chear c	Jano	y"+"	\ = O			26+	640	(2 12+2))! 		
	y" =		(1)"	26+2	L χ 21	= 1	\[\langle \(\langle \)	1/2 12	χ26+	3				
	111	= {		1 2)	<u>γ</u> 2	k+3	+ (-1) ^h & h-	. (1)	2k+1					
			10 (2	¥ 1			De n	†1.J.						
														-



