Consideremos	шпа	función	<b></b>	cuyo		dominio		es	el	co	njunto	dı		pun	tos	die
cretos equi Los puntos				, ((xo)), (	Χ1.,	f(xa),	(Xn	, fixn)	, siendo		h 221	e.	Q	Po	qSO	ent
Jos interexa Luiera X	la Para	wa	rta	deri vada	1	de ex ex	f	, denot	cuda de Ta	f <sup>4</sup>	en de	un	P	unto	los	ual-
05 X-2h.										J						
f(x+h)	v=0 t(u	$\frac{1}{(x)}$ $(h)^n$	- f(x) +	hf'(x) +	h <sup>2</sup>	$\int_{0}^{2} (x) + \frac{h}{3!}$	3 f 3 (	(x) + h <sup>4</sup> 4!	f 4(x) +	h <sup>5</sup>	f <sup>s</sup> (x) +	h6!	6(x)	ł	(1)	
f(x - h) =	5 f (n	n! (-h)	= f(x) -	hf'(x) +	h <sup>2</sup>	$\int_{0}^{2} (x) - \int_{0}^{2} $	i f3	$(x) + h^4$	f 4(x) -	h <sup>5</sup>	f (x) +	h <sup>6</sup>	(x)	+	(2)	
fex + zh)	> f(n	(x) (2h)	* f(x) +	2h f'(x) +	4h2	$\begin{cases} \frac{1}{2}(\chi) + \frac{8}{3} \end{cases}$	3 f3	(x) + 16h <sup>4</sup>	f 4(x) +	32h 5	f (x) +	61h6	(x)	<b>+</b>	(3)	
(fx + 2h)	> f(n	(x) (2h)	= f(x) -	2h f (x) +	4h2	$\begin{cases} 2 \\ (x) - \frac{8}{3} \end{cases}$	3 f3	(x) + 16h <sup>4</sup>	f 4(x) -	32h 5	f (x) +	61h6	6(x)	+	(4)	
umando (1)	y (2)	у,	por (	otro la	ido	, (3)	y (•	4) :								
f(x +h) +	f (x - h	1) = 2 f(x	) + 2h	<sup>2</sup> f <sup>2</sup> (x)	+ 2	h <sup>4</sup> ( <sup>4</sup> 60 +	2h	f b(x)		(5	)					
f(x + 2h) +	f (x - :	2h)= 2f	$(x) + \frac{8}{2}$	h² f²(x)	+	32 ha fa	(x)	+ 128	h6 f 6(x)	(6	)					
ul ti plilaudo	(5)	por	4	Obłen o	eun O	s :										
4 f (x +h)	+ 4f (x.	-h)= 8f	(x) + 8	h <sup>2</sup> f <sup>2</sup> (x)	÷	9 h <sup>4</sup> (1/x)	+ 8	Pp f p(x)	(7)							
estando (	6)	de	(4) :													
4f1x +1	n) + 4 (	(x-h) -	f (x + 2h)	- f (x - 21	1) =	6 f (x)	- 2	4 h f	<sup>1</sup> (x) -	1	20 h <sup>6</sup>	f 6(x)				
Afix +1	h) + 4 (	(x-h) -	f (x + 2h)	- f (x - 2)	n) =	6 f (x)	-	ha fa(x	) - 1	20	h 6 f 6 (x	) (	8)			

Desp	ej amo	S	f4		en		(8)																	
	f (x)	1.	4 fix	( + h	) +	4	f	'x - h	1) -	- t	(x h <sup>4</sup>	+ 2h	) -	fo	X - 2	h)	-	6 f (:	x)		120	h <sup>2</sup> !	f (x	)
	f 4 (x)	-	f (×	+	2h)	-	4f	(× +	h)	4		(x) h <sup>4</sup>	-	4 f	(X -	hì	+	f (7	Y+2	h)	_ 1	20		(x)
Ento	næs,	pα	ra		щ		рі	un t	0	X	<b>'</b> 3	Ve	vn 0 S			qw	2 :							
													/		   	- [								
									-		<u> </u>	/			( ( (	1								
									%j-;	2 7	Xj-4	-h	Xj	χ <sub>j</sub> (+b	14	γj	+2							
									_	×	- 21	1		7	X+	2h								
De	mane	ra	9	ul																				
	t.	4 (x	j) =	<u>f(</u>	χ; .	2)	- 4	fix	j+1)	+		(X <sub>1</sub> )	1	4 fc	(j-1)	) +	£	(X)-	<u>a)</u>	+ 0	)(h²)			
El (	orden	de		cy	10 X	(i.w.	acie	'n	e	5		wa	drá	tico										
																		-						100000000000000000000000000000000000000