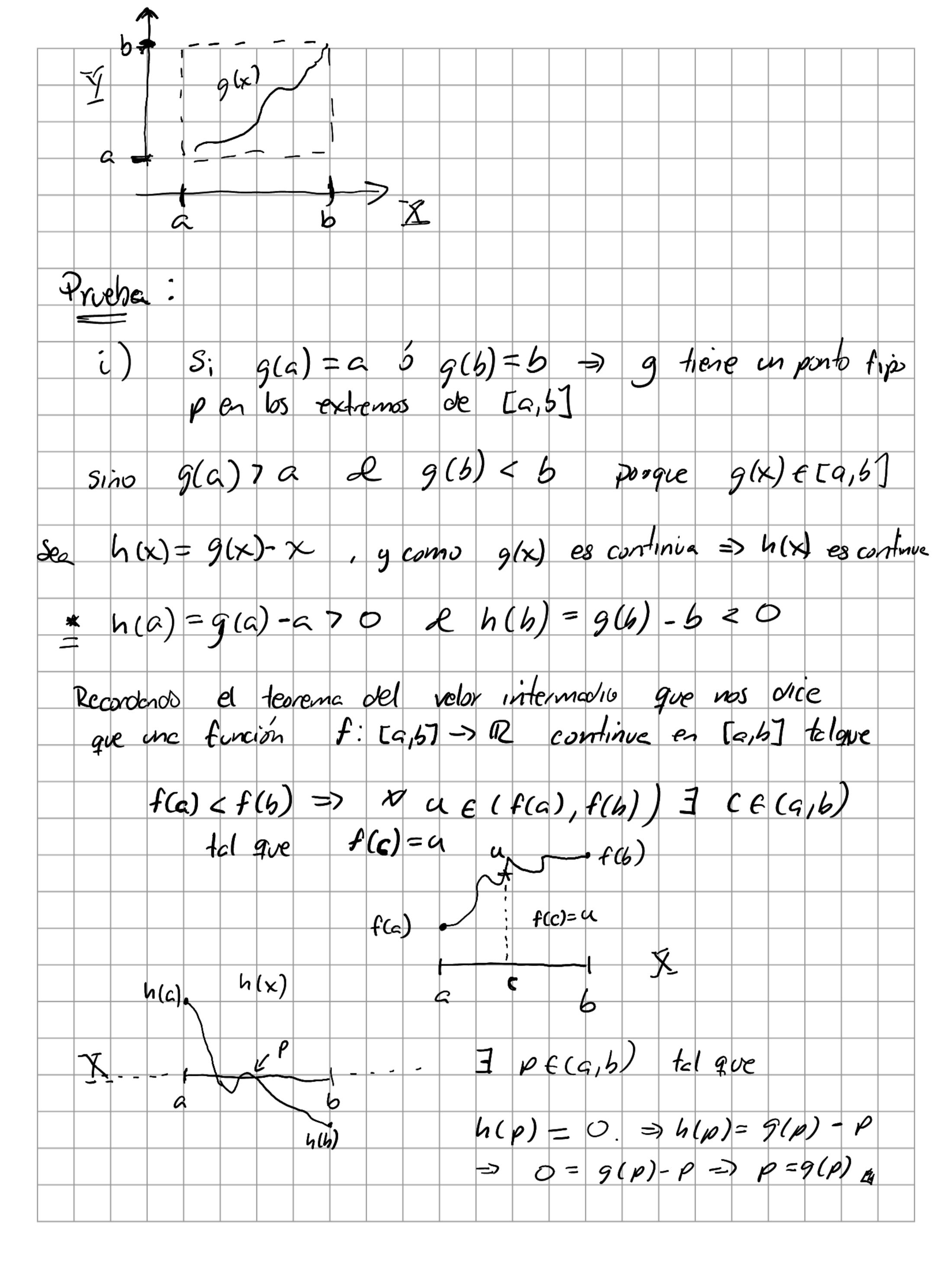
Métabs de resolveion para sistemas no-lineales y'= f(t,4) t 6 (a, b) Tropecio) + f(t;+1, y;+1 P = G(p)P Un número pe III es en pento fijo pere un finción S: III -> III si g(p) = p. Si $g \in C[a,b]$ & $g(x) \in [a,b]$ $x \times G[a,b] \Rightarrow g$ tiene a 1 menos

un purto fivo Teorema: Si adicionelmente 9'(x) en Ca,6 y existe O<K<1 tel que 19'(x)1 < K × E(a,b) el punto fijo p es cínico.



ii)		1		<u>/</u>	1		ta	l qu	e		19	(X)	1	< K	1	γ	Ťχ	E	(a	6)		
	S	pon	Scw	øs.	q	œ		P,	9	Sov) <i>[</i>	m	ગ ડ	fij	ગડ	ok	>	9(x.)			
	ч		D#				n/ 6	, ·	lor	ren	9) ط	,	6k	1	me	dia.		1 6) _C	[p,	9
	<u> </u>		=			,	, ,		100					1			0 10					
		φ,0	E	L 9	16]	•	tcl	qve		9	(p)) -	9(9)	=	9'	(દ્			A)	
											j	P -	4									
	-	€		l	9(x)	- 9	(9)		=	19	16		ΙP	-9							
									1	4		K	p.	-9								
				1	9 (x	p) -	91	(p)	1	2		10	-9 - a	1								
		C	ont	ر روما،	ب ارداف	\ .		4				٦,٢	7	•								
	-5	>		-	- 9		Z Z)															
<u> </u>	.·I			h (2 2	1	Λ		•	Ĵ.		<u> </u>	مالہ	Uno		. ກ -	- <i>G</i>	(10)	c de	
41901	(TV	wo_	0	un			Pi		no	ción		Po	00	100	OYIO	7	4		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		-06	
							•															
	Ţν	npJ	ŧ.		Po	,	tole	1QV	x la		€7	0	7	F v	19'x	am	0 (Se.	rter	CC10	נייח	1
	0 J	ļρυ	 		G	010	Xın	10CL	, 01	0	C	ŷ	>	6	v	7	me.	150	e	dе	fal	lc
	,																					
4	.lgo				e I			i	=		(# ~	الم ا	- M	ine	()						
			700 Pas	1	1	viit.			ile			No			= 0		,)	4	K.			
														if	_	ρ-	P ₀	< 6	2	1		
															-th	en	00	†ρυ :L		<i>)</i>		
														6	= i+	1	ĽΧ	IT	TION	7 /	0919	m

	octp4('	el méto	do he	fellad para	No iferccunes
5 7200			del Abo	retmo del	punto figo
	de conver			[9,6] XX	€t9,6]
	\	a,b) g	3 Ke (i	tolque V XE (a,b)	0/ K < 1
=> Pera to	do número	Po € C			definida por
		9 (p _{n-1}		1	
	al único			t9,61.	
Pf: 1Pn		n) [18-1	[ρ) -ρ	Por el teore	me del vobrimois
Pecursivania	<i>1</i>	1ρ, -ρ (
1Pn-P	1 4 K 1 Pm.	-p14 K	21Pn-2-	p < <	Κ 1ρ6-ρ1
	1 Pn - P 1		K h	1 Po - P 1	
como	0< K<1	-> ~	K '	h + O	
المن الحادث	1βη-ρ[- 0	2->00 ->> (-7 000	- P 13/

