8. Sea	a $A \in$	$\mathbb{R}^{3 \times 3}$	tal qu	e todo	s sus a	autove	ectores	s son 1	núltip	los de	e_1 . In	dicar c	uáles d	de las	siguier	ntes			
afi	rmacio	ones so	on verd	laderas	s y jus	stificar													
a)	A es	singul	ar																
b)	A tie	ne un	autova	lor rep	oetido														
c)	A no	es dia	gonaliz	zable															
a)	Fa	150																	
			,																
lode	os I	٥٥	auto	vec-	tore	ь 2.	e 1	\ <u>S</u> c	5M	Xe1	C	on o	∠≠¢	·					
۸.,	0.1	_ \	.xe		<u>(-</u> \		٨٨	_	101		<=\	C	ر ۱۵۰	Δ)-		D	0)		
AC	C1	_ /	, ac	1	\ _/		701		101		ν		DIAC	.~) -					
Si	λ=	0	=>	Co	1, (1	4) =	0												
	•		⇒ ⇒	~-		(2											
			=>																
			=>	A	N O	iηγ	ers	ble											
۸.	. ,			_															
21	λ≠	0	⇒		IJΥ	ers	ıble												
				ej:	7:	A n	0 IN	lers	واطنة	2	<=>	ゝ	= 0	es	aut	-010	Jor		
	.,																		
b)	Yer	dad	lero																
Par	0. (\/:\	000	Oue	0	بركي	(a n	r o (ا ا	اسد	1ع: ام	inta	ر		uŁak	ler t	חרפנ	LI.	
				٠			00.10	105	. 102	200	ובוט	(1110	· > -	-/ 4	.010		בט וכ	<u> </u>	
Por	COM	ntro	rre	cípr	000	:													
auto	ove	:401	-es	LD	\Rightarrow	ha	Y 0	iuto	valo	res	ref	etic	dos.						
											'								
c)	Ver	dade	SLO																
5; -	todo	s la	< a	utol	rect	ore	25	SON	V	= V (21.	ent	onc	es	el	auto	resp	2010	
29	gei	ner	~00	bo	710	(6	1>	y +	1611	e o	ıme	nsi	3/1	1.					
1.110	200	NO	exi	ster	ر ا	al	tov	e.c.	Ore	ς	au e.	sea	un .	17					
200	0										ı• ı								
										an	UNC	a bo	are.						
	\Rightarrow	A	no	es	dio	YOU	nali	zak	ole.										
						J													