8		$\in \mathbb{R}^{3 \times 3}$	_					s son	múltip	olos de	e_1 . In	ıdicar	cuále	s de la	s sigui	ientes				
•	a) <i>A</i> e	s singu	lar																	
1	b) A t	iene un	autova	alor re	petido															
	c) A n	o es di	agonali	zable																
a)	1-0	2/50																		
To	dos	los	auto	ovec:	tore	25	le A	\ S	on	xe.	C	on	×≠	0.						
A	xe1	= ;	LXE	1	(= >		Ae1	=	λei		<=>		cola	(A)	= (λo	.0)			
Si	λ:	= 0	=>	C	0/1	A) =	0													
			=>	ra	000	(A)) <i>≠</i>	2												
					-															
			=>	A	No	ΙŊΥ	ers	ible												
Si	λ_{7}	4 0	\Rightarrow	A	۱۸۸	ers	ible	,												
				ei	7:	An	0 1/\	ver	واطنه	e	<=>)	\= c	es	sa	utov	alo	r		
				7																
6)	Fo	Iso																		
		Τ.											2							
A	. =	0 0	0	0			det	(A.	I) =	$-\lambda$	٠()	(+1) =	0	<= '	> .	λ= (0	
		0	0	-1			Oho	: }	\ = i	10	mhi	é n	e.c	Fai	7 (erc		o, d	ıΡ	
			1								., .,	C/1	03	1 001	۱ ک	010	, Le	-1 7	"\.	
		Lo	1	-			MA	(0)	= 1											
		1, ,																		
C) ve	rdad	ero																	
Si	tod	05 1	05 0	ruto	vect	ore	25	SON	V	= K	e1,	er	Hon	ces	e	au.	be	spac	io	
																		'		
67	. લુક	ener	~ac	b	OI-	16	1>	Y	rien	e o	im e	2117	10/1	1.						
, ,	10.0	no	214	واءز	w 7		المل	00	Lana	, (all o	(~	. 10	17						
	0										•				•					
	=>	> Lo	sa	utov	ect	ore	n 2.	0 f	0 CM	nan	UN	al	220	2.						
	=	A <	No	ec	مناح		na li	76	ale											
			110		٠.0	Do	.05/1	200												