Haider santiago calderos Redisquez 20211005075 Ejemplo 9,5 Oblensa la l'ansicion de estados dell'ell 1 ×1 A = ×z -2 -3 Obtença también la inversa de la matriz de transición de estados of "(1) Pora este sistema: 0 A = -2 -3 (a matriz de tionsición de estados out) se obtiene mediante \$\phi(t) = e^{At} = I^{-1} [SI-AI^{-1}] Como -1 1 SI - A = 513 -2 -3 la inversa de (SI-A) se obtiene mediante 513 51 - A = (5+1)(5+2) -2 5+3 (5+1) (S+2) (511) (5+2) -2 (S+1) (S+2) (str) (stz) Our = e4 = 17 [51 - A17] Por lo tento 2e1-e2t et-e2t -2e-1+2e-11 -e-1+2e-11



Norma

		-			-	-		-		-				, .	1																	do		
21	-5	e	H	ene	e	ev	1	CV	ent	0	Q	140		Φ	C) :	. <	DC-	()	5	e	0	6H	en	e	· lo	λ . I.	iv	we.	NC		Se		
C	-	m	ולג	51	0	le		40	NI	cio	M	-	æ	_	57 F	do	S	- <	lc l	-	m	וט	0	51	SV	10	116	٠:			700	+		
			-	-		-	-			-																	7							-
	-							1	-	20	ŧ_	02				0		e ^v	ŧ	٦														
+	-	5-1	(+)	=	o-1	1		-		20				-		C	-	_																
-	,			-	_		_	7	_	2e	•	2	e	ŧ		et	+	26	et															
													_			Ü				٦														
-			-																															
										5.																								
			-																															
1		7	-								1						1																	
																										9								
												7/5																	-					
												20	15																				-2	
																1.																		
					100			1.3																		_						-		
				-																			7	-			-							
																													-	-	-			
																					- 4						4				-	-		
																			-			-												
								1																					_1		12	_		_
											_				-		2												_					
					-																						-				-	-		
			_		-												-		-		,			-			-		-	-	-	4		-
					-						_					-			-	-	-		-			-			-		-	-	-	
				_	-												_		-	-						-	-		-	-	-	-		
					-											_							-	-		-					-	-		
-				7				-			-	-	-	-	-				-	-		-	-				-					-		
	_			14				_		_		1								-			-	-	-		-				-			
				-	-	_			-							-			-	-												-		
-			-						- 1	-	-																-	-						-
	_				-						-			-	-								-	-		-								-
		-		-	-		-	-	-	-	-				-					-														
	-						-					-	2.5		1,000		-										-	-	-					-
	-	-	-	-	-	-	_						-		-	-				1				3.5				-	-					-
									-		-				-		+												-					
-			-				-							-																				
-			-			-	-	-	-					-	-				-							-				-				
-	-	-	-																															-
	-			-																				-										-
-								-									-					_	_											-
+	-		-											-	-							- 1												-
		-	-	-	-																		-	-										-
-	-		-	-		-			-		-		-						-	-	-	-	-								-		-	+