	ué su		con A			iguale	s. Pro	bar q	ue si	A es c	uadra	da en	tonces	sA +	A^{ι} es	simet	rica.		
Αe	= IR	×Λ	Α ^T	eR	nxm		$^{T}\!AA^{T}$	e R	٧×٣										
ΑĀ	<u> </u>	mét	Mca	. <=	>	(A)	زن(۲	=	4 <i>A</i>)	1);i	,	۲i,j	= 1	m					
^T AA	زنز	5	Σ _{K=}	, a	ik C	T lkj	=	Σ'n	= ₄ O	r Ki C	rjk	=	Σ _{κ=}	, aj	Ka	Ki	= (AA^{T}	۳ <u>۱</u> (
۷na	ílog	ome	nte	Pa	ra	$A^{T}\!A$, ∈	S _{u×u}											
کمک	. Fa	cil:	AA	T \	iné	tric	c	⟨=⟩	ĄĄ	\ ^T =	(A)	\ ^τ) ^τ	_						
									(A	^τ (^τ Α	2	(TA)) A ^T	= A	A				
ije	mplo	20																	
Α	=	1	Z	3			4 A	T =	14	32			A^TA	=	17	22	27		
		4	5	6					32	77						29	36		
															27	36	45		

< _ 1	AelR ^{n×n} QVG); A L A T 25	cian il nico		
sea r	AEIR WYG	(A+A ES	simetrica		
A+A ^T	es simétrica	A + A (A + A)		$(A^{T})^{T} = A^{T} + A$	$A = A + A^T$
Veamo	7A-A 20				
A-AT	es simétrica	<=> A-A	$\Gamma = (A - A^T)$) ^T	
				$(A^T)^T = A^T -$ s conmutati	