8. 5	Sea A	$A \in \mathbb{R}^r$	$n \times n$	y sea	$T\left(x ight)$	A = A	1x.												
	a) Probar que T es una transformación lineal.																		
1	b) Definir dominio y codominio de T y hallar su expresión asociada, donde $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 7 & 4 & 3 \end{pmatrix}$.															3).			
	c) Hallar la matriz A asociada a la siguientes transformaciones lineales:															8)			
	i) $f(x_1, x_2, x_3) = (-x_1, 2x_3, 3x_2)$																		
	ii) $f(x_1, x_2, x_3) = (x_1 + 2x_2 + 3x_3, 2x_1 + 3x_3, 3x_2)$																		
	¿Cómo estas transformaciones lineales mueve los ejes de coordenadas?																		
a)																			
T	કડ	una	tro	unsf	o r m(scic	in li	Nea	J çi	i :	se i	ωM	plen	do	م ء	1901	eda	des:	:
1)	TC	Χ+ Υ) =	T(x) +	TCY)	∀ χ,	y e	: Do	m(T)							
			علم ا	•															
	TU	(47)	اڇا (X)A	ζ † Υ)													
					1.4.	.,,		_		_	1		_	٦,			ŢΊ		
			_	aı.	; (x+	Υ)		М.	X +	щ.	9		ац. :		,	4.			
			_	am	٠(X ٦ :	. y)	1	0	. V 1	Gaa	v	=	· :	_	+	· ;	v		
					QA 1	-		- WH	Х	CC V	,]	[COM!	^]	[- CM	']		
			2	Ax	T	۸۷		def	T()	ا (2	T	~ \							
				7.	1	~ 7		_	1 (,	\		, , ,							
2)	T	(xx)	=	ωT	(x)		√×	6 0	om (т)	A	xel	Ŋ						
,	į				~ /				.,,	,	•								
	T((XX)	(F	ΑG	ĸχ)														
						_													
				an	(X)	()			ai	X					۱ ۵				
			Ξ		:		=	X	:		=	α,	Ax ′		te¥ =	αT	(x)		
				Lam	٠(۵)	() -			am	٠٧]									

																			I
P)																			
																			_
ΑE	R	IX/I	ال م ا	Χr															
Dom	700 (コー	- 15 1K	MXI	^														
	<i>)</i> • \	.,,	_ "																
						. , 1			_		ר								_
Ax	1	1	2	3	•	Xı	=	X4 +	ZXZ	+3	γ ₃								
Ax		+	9	3_		۸z X,		۳ ۸1	+7/	275	X3]								
						_ ```													-
F(x	1, X:	2, X	3) =	(x	4+2	X _Z ↓	5χ ₃	, 7)	(4 + ⁴	4x2+	-3X2)		Χ ι, Χ	z, X ₃	e 1	۲۳		
	•																		
																			-
c)										A									
£(x	. X ₂	X ₂)	= (-X,	2×.	3X	,)	=	-1	-	0		X ₁						-
	, ~ L,	-97		,,,	3	, 5,			0	0	2	•	X ₁ X ₂ X ₃						
									0	3	0		X3						1
															A				1
F1.					1			2.1	,		2.1	\		1	11	2		[_X ,]	1
+ (X	1, Xz	, X ₃) =	CX1	+ ZX	z + 3	×3 ,	, ZX,	1+3	X3 ,	5X ₂)	L1	2	0	3	•	X ₇	
														0	3	0		X	
																		\[\times_1\] \times_2\[\times_3\]	
																			-
																			-
																			1
																			+