Ecuacio	ones D	iofaı	ntica	as L	inea	ales														
Sean	a,b,c	6	nter	دی	Ç	1	ab	<i>\</i>	D	, 1	o cl	a e	cu cı (ión	de	(a	fo	'n	a	
					02	+ b	y =	C												
					OIX	1.0	J -													
donde	χ e	Ч	SV	n (núm	eros	er	ter	os /	se	dic	¢	cto	e es	υı	۱a	ecu	acíó	'n	
١ ٥	1 1		1		1			1												
diofan	lica l	in eo	d er	۰ و	دن	VO	riab	les.												
Eym.	Resu	elva	la	ea	vacc	m														
			11	x	+ 2	74	= 4	4												
Sol.																				
Por el	algoris	mo	de	8	veli	des														
			0.7								/ •¬									
					2.1				=5		(2+	,14)	_	7						
					2 · 5			O												
												,								
De de	nde,	de	(1)		des	pejo	amo	2	١.			/	5	=	27	+	(-2)	11		
			,				-\	_												
			1	=	44	+ (-2)•.	5												
			1	=	11	+ (-2)	(2	7 +	(-2)	11)								
								\												
			{	-	11	+ (-2)'	27	+ 4	. 4(
			J		5.		, /	ارم	97											
			1	2	3.	11	+ (- 21.	2 +											
Así			11 (5)	+ :	17 (·	2)	=	1		//.	4								
			11 (20)	+	27 (-8)	=	4											
			γ – 4	20	1	u -	_ Ø		7/											
		,			1	7 =	0													
Teoremo	To	da	e cu	acc	m	dio	fan	i (0	li	nea	/									

1,	0 70 4		l			col					1_	1.	0	_ (ا م)					
Ej	Μ.	Si		27	. +	44	F 7	1	6 χ	ist	¢	χ,	y	en	ero.	, ?					
50		Cor	n0	(2	,4)	=	2		y	2	/7	1 6	nto	n(()	s (a ec	?- h	0 4	iene	50 0	·C(
Teo	r e mo	λ	Si	() =	(a,	٩)	, (310		y	χ,	e y	o	es	una	so	luci	ón p	artice	برار
داو	ĺα	. e	ωa	ci â		chia	Pár	tica	, (ı ne	al										
						Cı	χ +	by	<u>-</u> C												
67,	l m	(45														W					
		_ - 0		χ	t X	• +	<u>Б</u>	ŧ		,	() =	५०	_ 0	t		-	t	€ 2		
Eji	η.	Er.	lae	c. 14	χ	+ 2	7 4	= 4	1			tien	e	la	sol	u ev a	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	gart	icula	ar .	
				χ,	= 20)	1	yu	<u> </u>	8			(9 =	1 ,	a = 1	1,	b :	= 27		
de	den	de	(,	C(sol	ció	'n	ger	e ral	8	erlo	λ.									
				χ =	χ	4]	e t					ч	=	y0 -	<u>a</u>	+					
				χ	= 20) +	27.	t				y	_	-8	- 1	ı.t			(e	7/	
Si	t=	3		χ	= 10	0 1	1	y	= -	41											
				44	(10.	1)	+ 2	7 (-	41)	T T	4										
Eyr	١ -	D	ter	mίη	a ·	tod	2.5	les	S	ه ليا	ccon	25	de	la	ec.	dia	fán	tic	a (i	neal.	
Sol	l - i	\	i) (°)	12	l χ (μ	+ 5	224	= 9	50	9	150	ii)	7	39×	+ 2	6 y	= (05			
		J																			
			ęη	tonce	25	(la	€C.	+	iene	Sú	luci	m.									

Lut	go	6m	el	al	g.d	e I	e cli	des														
			22	= ((1)	14 +	8		3		8	=	22	- 1	- 14	4						
			14	z	(1) 8	8 +	6		(2)		6	٤	14	- 1	. 8	Α_						
					(1)				0		2	=	8 -	1.	. 8 6							
			6	Ξ	(3)	2 +	0															
											2	= 8	-	1.(14 -	1.8						
											2	- 8	- 1	. 14	+ 1	. 8						
															1.14							
											2	=	2 (2	2 -	1.14	·) -	- 1 ·	14				
											2	=	2.	22 -	2.	14	- 1	- 14				
						1					2	=	2.	22	- 3	. (4						
Λ						_	+								//							
ĻΙ	sí				14	(-(3) 4	22	2 (2) =	. 2			11.5	2.5						
					<u> </u>	/	١			, ,												
				[14	(-,	75)	+	22 (50) =	5 ()									
6		1			~		D -															
٧) ę (inc	e		٨٥	= -	75		y,	, =	50											
	1.						1	~	,	v		1				ſ,		1		1,	7/	
7	14	SO	luai	2 γγ	g e.	ne ra	a(^	ς =	۸٥ -	+ <u>D</u> 9	. t		1	2 =	Jo	- <u>u</u>	t		, (6	. 4	
																			-		_	,
									5	-75	† <u>Z</u>	∠ t ì			1 =	50		2		1	<i>e</i> Z/	
								γ		75	- 11	1			y =	5.0		1		1	€2	ॏ
									-	75				1	1 -	50				1	62	
Со	ngrı	iend	cias																			
					es	CC	mgr	V 6 V.	te	۵	b	, r	nó d	v lo	n		,	G	- b	= Y	١.K.	
							V															
0		n	a	- b																		
\mathcal{D}	efii	nrcid	ń.	Si	۵۱	b, 1	n :	sm	ente	ros	, (m	h >	0	Q	62	CO	ng ti	ent	e	con	b
																		d				
mí	ه ولما	D	n	S	iî	G	1-6	= Y	1. K	1	Κ €	7.										
	e.	s er i	h .					Q E		/		\										

Si	n / (1-b	,	di	14 W	107	gui	2	O _t	no	62	Cor	gri	e nº	te	0	b	má	5 c(u	0	n
						G:	∮ k	s (n	nod	n)											
Ejm.	D	et er	miy	10	sì	C	ado	<u> </u>	ים סי	U SIC	ión	e	5	Vυ	F.						
a) 7	7 = 2	(//	nó d	5)			V	1			5	17	-2		0	7	-2	E S	5 - [<u>[</u>]		
b) 1	6 ≡	q (mód	4)		F				4	X	16 -	9							
c) 4	15 <u>=</u>	3 /		۱., ۱			V														
							V														
d)	7 =	-4	(m	ócl 3)		F			3,	11										
٤)	2 =	2	(m	ócl :	1)		V					[1-	7 =	- G	(mo	cl 2					
f)	{٦ ‡	9	(m	od 2	.)		£							\equiv		<i>T</i> =					
														1							
9)	χ	≡ 3	(m	ods	5)		2	(= }	8 ,	1	/										
Teorem	ia (la	rela	લ્જે.	de) ((ngri	enc	ť a	mó	dulo	'n	, '	n > 0); (९८ (na	rela	ıción	. (le
egvivo																					
291100	d energ	χ ει	1 61	COT	Anx.	NO.	G/6	er	ller	os .	(5 (1661	۲.							
i)	Ref	lexi	JC1.			Q	= (λ (1	móα	'n)										
ii)	Sim	iéł r	ľ(ô			Q	Ξ	b (mod	n)	6	nt	mc e	2	b	Ξ	a(v	nód	'n)		
iii)	-	,				^	_ l_	1.	. 1) ^	L		. / .	1	1						
n,	Tra	nsi t	rva			U	= 1,	ρ(η	NO CI	1) ^	В	= (. (n	10 A Y	١)	(717	me	3		
				1	,			9=	c (mo	d r	ι)									
Teoren	nas s	obr	e co	ngı	uer	ıcia	s														
1. 51	0	_ [/	1	\		0	6	7/	ant	on(E	•									
01	ч =	= 10 (mo	(1 n)			- 1	4	61/1	unce	د									
	a+0	c =	b +	-C	mo	dn)														

T2.	Si'	a=b (modn) ,	c ∈ 7/	, ento	næs			
	6	ic ≡ b	c (móc	(n)						
To			1,	1	0 =	4 1 (1	1	1		
T3.	81	ű E b	(moch }	1) 4	0 =	a (moa	n)	entances		
		Q + C	= b+d	(mad	n)					
			_ 10 1 (1	(1100						
T4.	81	a≡b	(mod n) ,	0 ≥	d (mód	n)	entonces		
		a - c	= b -d	(mod	n)					
		1 1								
TS.	81' (î = b (1	mócln)	4	C ≅ d	lmodn)	entonces		
		00 - h	d (mó	1 ~ 1						
		uc = 0	d (mo	an)						
T6.	S'n	a≡b	(moch n) y r	€ 2/	+ ent	onc e	5		
		an =	Pu ("	ocl n)						
						,				
TA.	Sì	a = b	(mod	n),	C = d	(mod r	١) ر	, r, s e 2/	entences	
		_	1			, ,)				
		CIT + C:	s = b	r + as	3 (ma	2d n)				
		Encontr	ar el	resto	de d	ividir	2 31	por 15		
					2 30	15				
					Cr)				

