					9n	30	LH	a	AI	U					
												4. \ - \$			
Tr	icayo		~ 0-	tric	~ :				Dev				N' CO		
	' 8'			1, ~	•						CO2C	u) —;	-u'se	n(u)	
Cos(n,)2 z 1	(14	cos(2	n))					Sin ($(x)^2 =$	1 (2	L- <i>CO</i> 6	(an))		
	n) = (-							-sin(-				
	نهر ۽ (ر								sin(n						
	(aa) =									<i>i</i> .			(a))	
				o-sur	a sèi	nb							cosa		
Cos (cosa		
cosca					1 1	,	<u>-</u> b)						$\left(\frac{a-b}{a}\right) \cos a$	1	
cos(a					F . 1								$\frac{a+b}{a}$) co.		2)
				2									\)		
									, , , , , , , ,			,			
2000	Cara	2(h)=	costa	(db)+	(A)	(a-h)			2 sin1	(a.) n	in(b)	Z -(as	(a+b) +	coala.	-Ь)
				(a+b)		,	,)				/		catb)+		
			, , , , , ,									,			
	풀	#3	T T	포	0	II		7	undo	x Y21	ıml	ai	Δ		
Лìn	1	抠	H5 12/12	13	0	0							•	A bailain	
-	1							Periodo	. T. = 2	TI TI	Free	au ânci	a · (1)a	\	no divisor.
COZ	6	1/2	12	2	1	-1					1100	jule 102	a. 000	mac	(entre as f)
						-	10mp	o discre	10:1202	2	ωεί	0,4,101	-\ 1/1	ω π)	ο, 4,10
1	S O T	Cai	2								ex. a	(CO2) (QH-	-11) +4 (62	(9) + 3/	1200(10) + 13)
	net									Post	ton	ici	. Ni	dia	
					1112 11	L				101	Cu		. / W	and i	
TOMPLO	Conti	nuo.	<u> </u>	∞ n (-	1)1 017				10. 0.	0 - 1	<i>l</i> . 4 (Ţ (v)	2 11 V	period	ico: n(+) ² d+
1	1 1	7	- 5	InEn	712			Ce	ntinuo:	, YZ (in F		at p	To J. Tg	n(+) d+
tempo	discreti	9: 6	nz-20	IXLV	1 1										
$C \cap A$							4	a	soret o :	Y= (im	0 2N N=-	_ x[n] N		N nz	$\frac{1}{2} \pi InJ ^2$
Sinal de e					pinita	nao n	ula.		4			_			
I Tem po						,				$\omega \iota$	ina	ac.	• par:	2C (+1.)= n(-1)
Sinal de	•					ta não	nula.)= x(-+)
Tem	energia	in fini-6	. .												2(+)-2c(-+) 2
1		.	٠.	1	12	,					xpcer(t)-	z imp	res(t)≥ x (+)	
ina	SYPT	moq	ao	Lin	LO C				C.,	+.					
									W	YU	ma	A			s avoriável.
													(° a	trasame	a avaeiável.
inversa	ě: az-	1 (20)	our fica	-=) eb	•0				Atraso	puro	: y [n] = 2	c[n-a]		
Compters	ajo: a>1	eb	20						يح	6(x)	, <u>(-0,e</u> -(1)	(1 7) 7 (3) (2)	Alras	• • 3×	Τs
Expanse	نه: O<	2<1 e	b=0	Н	9moge	neidad	2 J	•	Sem me	mórica	i. 2 n	INJ,	basta	[h-K]	pala ser
Avanço:	b<0	e az	4	1	fa no	rnjf =	aytr	17	com n	remõr	èc.				n-K
Atraso:	6>0	e az	<u> </u>	A	ditivida	ade z		(ausal	i não p	necisa	de entr	udas fi	turas,	n[n-2]
				T	โนงโท	υ}4Tξ,	ez [n]}	s N	aŏ causal	: precisa	a de anti	adae fu	turus : "x	[-n],	KINJ, KINHKI
Sistemas l	inectes	verifica	hn	27	{x,t	n] + n2	[n]}					-	r[2n]		
adifividad													se num		mirada
		,						2 222							ا وزومانس واسم

gama o sinal e a sua saida 16 estiverem (6(x)-circule unitario)

	Testes	$x(t) = \sum_{i=1}^{N} \frac{Y_i}{\sum_{i=1}^{N} \frac{1}{N} - p_i t^2} x_i = (1 - p_i t^{-1})x(t)$ $ces \neq s$	-	Transla	a mari	das			
	10204	121 1-piz	-1	1100090					
1	0 0	ri =(1-piz-1)x(2)	1/2-61	C. = -12 1.0	,	+	20	-h.	
line	ecridade: 1.2 entrado	es #s	7	{h Ln Jg= H(z,)	X(2)= 2	z z [n]	7	
	y = [n] = T{x = [n]}	C	envolução	-> multipl	iaçãõ				
	92 [n]=T{n2 [n]}	Inversa de	2 { STn	77-1 288	Tn-m732	2-m 2	Sanutn	78=1	
		2 1 b 2 - m ?	= h an-m]}=1 Z{8 [n-m] Z{-a	n F. 74		572	1-02	
	Combinação linear raid		ba m	Lh-m3 E g-w	MCN-11	1-05-1	i acusa	1-5-7	
	yctn] - Tearstn] ,ba	(2Ch)	1			// ->) (=		
3.	se yctnj = aystn]-	byz[n] tun	ção de tra	nsferência (60	(Z)): <u>Z</u>	(z) = 6(z	$=\frac{6(2)}{4(2)}$)	
É	linear, senaio naio é.	T C			^	(2)	- (0)		
			ncias negat	tivas: atrasos	, pori	:tivas: ver /	x é está	uel.	
inum	viliância:1 saida atra			htn]}=6(=)					achor
			•		5	cerema do [∞]=lim z→1	(1 2-1	11/2/11/2	1
	ostras ghin-kj[n]:			šes iniciais nulus	9	[∞] = (im	1 (1 – 2) H(Z)H(Z,	
2. s	Daida atrasada K amos	itras		fæguência:				D	á o cianho.
yĸ	(In] = y [n-k]	lesy	202ta em	fægruência:	H(2)	Y(2) = 1	+(호)X((A) (A	(0),
	gr [n] = yn [n-k] [n]	é invariante						em reczi	,me
				TOUR	iPT.		0	m H(2) 2 = 1	<i>7</i> 46.
	tempo, senão é varia			1000		Cm	NO 1/10		4
CI	TT	inte mo	ا م ا ح	Four	(S.		7		_ \
30	LIT, é linear, invaria	inte m 0		n (+) =(2) c	ios (0)4 - TI	i) +6) cos ((୬H + ႘ /+	(g)cos(16)	7필)
e	raque fidelidade sinoso	oidal. Cm 2		d'm	θm		4	ćm	0
Se .	a entrada for um sinal sin	10soidal Om _T	II I						<i>dm</i>
		la '		a Recons	trair sina	ادي ۽ ادماء	AT		
	m romatorio de rinais, na raid		4(1)	Recons mz mm m(++ kTo) = Z C mz mmi		1,0	70	1.1.L 1.	
	obtido o mesmo sinal (= feeq, +'s	spane Aprionimação	les: 12(4)=3	n(++ K10) = C C m=mmi	mr (<i>0</i> 921 <i>mu</i> n	00718mr)/	E jato c	NDUS TIAM	nçoes
e amp	plitude). SLIT temos so	202.				perio	do Segu	inte.	
∑ (K=0	axy[n-K]= Ebkr[n-K]	i Relação entre	Transforma	eda de Fourier	7				
	mbinação linear ques da	e a Série de	Foulier: ($C_m = \frac{\chi(m\omega o)}{T_0}$		Caso per	icular.	transform	ada
entra	da gruer da saída em			10		Fourier:	$x(\omega) = S$	1 = n(+)e-ju	u+ d+
	ntes parsados.	Séries de Fo	, Die P						
				<i>I</i> - \ \ -		$\int_{a}^{b} \int_{a}^{b} \left(\frac{1}{a}\right)^{2}$	2 (1)	-jmwo+L	
]H (3	a)/=/ <u>Y(a)/</u> x(a)/ :: < H(a) = < Y(a) - < x(Trigonométrica				To J_IQ	K (+) E	207	mwat
fase	: < H(Q) = < Y(Q) - < x(cos(mwot+6	9m),-2044200			n (1)	m= cm e	, ,
Doc	you unitario	frey	uîncias. Ja	ses	Tra	nsformada Fo	ulier	.100	
-20	(0, n<0	Trigonométrical.	lempo discre-	lo):		$C_{m} = \frac{1}{10} \int_{-\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} dx$ $\int_{-\frac{1}{2}}^{\infty} dx = \int_{0}^{\infty} dx$ $\int_{0}^{\infty} dx = \int_{0}^{\infty} dx$	n To cm=	$z \int x(+)e^{-}$	ju + 17
WI		n[n] = Cm Con				To-	³ 00		
Del	1a (0, x n *0			.5 , , , , , , , ,	T	nuersa: z	(4) - ((tab	jω+ j
SIn.	J= 21, ne n=0		uguinas.			nuevac . R	u)-aT	-2 1(0)81	aw
		Complexa: (os (θ)= e ^{jθ} te ^{-jθ}	e ⁶⁰⁼ (02(0)†	1 sint					
TM	pulso	$(\theta)^2 \frac{e^{\gamma} + e^{\gamma}}{2}$,				
	a resposta a impulso	Cm cos (mwo + +6	m)= cm e jm	wot tome j(-m)wot					
hÉn	n (esposta a impulso n] = y[n] n[n]=S[n]	Cm = 2/cm/; m							
	ntnj=3[n]	Co = Icol; mzo			Trapézio				
	- 11-1-1				Magazio				
	Séric: h[n]= hs[n] *hz[n]	$\theta_m = \angle c_m; m > c$)	(b	0 < \ 1	4 [4. \			7
	lelo: h[n]=h1[n]1 h2[n]]		Ja	f(n)dx =	$\frac{\Delta x}{2} \left[\int (x_0)^4 x \right]$	f(no)++.	2 f(xn-1)+ f((xn)_
yE,	n3 = h[n] * x[n] =			Simpre	m				
	Entk]h[n-k]								
	T estável: S= Elh[k]/<	2		(0(2) d2 ~	Dx 110)+4/(20)1081	100	(x)+49/2 .	1+1/- 17
	-%			$\int_{a}^{b} f(x) dx \approx 0$	3 - 1 (*0	ر المالية	· 2/ / · · · · · α β	(-n-2) 'J(Nn-1)	. g(xn)]
SLI	I causal se h[n]=0,nco			Δx=b-a	no de subir	ntervalos.			
				= no trape Siv					
				•					