Former Feries:	NOT: Pek Gok durumdo dif. denk. ile
* X(t) isaretini blinen isaretler cinsinden yaz-	abrûm yapmak fourier den daho
max kin kullanılır.	sodur.
N 1	0 10 10 1
$X(t) = \sum_{k=1}^{N} A_k \cos(r i f_k t + \Phi_k) $ decomposition	· fundamental freq. (fo)
K=1	· Amplitudes (Ax)   bu bilesenterie · Phases (Px)   nesap yapılıc
	· Phases ( Pk) I hesap yapılıc
*Bu isarettere Xt) 'nin harmonigi denir.	20
to = fundamental Area. f_= k.fo f=0 ise	$x(t) = A_0 + \sum_{k=0}^{\infty} A_k \cos(\kappa \omega_0 t + \Phi_k)$
PC	
X(t) = Ao + \( \sum_{k=1} A_k \) cos (27/kfot + 0 k)	Complex Exponential Form
k=   hamonik frek.	
	x(t)=A0+A1cos(1w0++01)+A2cos(0w0++0)
fo= OBEB (P. 12, fz fn)	6 Ame- phase form
	[ei-i-j-]
+ Tamona gire bu frek. degisebilir.	euler formülü > cos( 0) =1 [eio+e-io]
To I fourior	x(t)= A-1(A1e in e inut + A1 E) 0, e ilust)
Ov=1 Jx(t) eilerk/Tolt dt serisi To Jx(t) eilerk/Tolt dt serisi	
Toulintegrali	C1 C-1
1	+(A2 202 e 2 2 wot + A2 = joa = 3 2 wot)
e ju = cosu+jsinw jeuler formoli	2 2
E - WILL LOUIS	
*Fourier serisi alabilmer kin bir T bayun	$+ (A_2 e^{j\Omega_2} e^{j2\omega bt} + A_2 e^{j\Omega_2} e^{j2\omega bt})$ $= \frac{C_2}{2}$ $= \frac{C_2}{2}$ $= \frac{C_2}{2}$
*Fourier serisi alabilmek kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik ispretterde yapılır. Periyadik olman	$x(t) = \sum_{i=1}^{\infty} C_{i} e^{ik\omega_{0}t}$
*Fourier serisi alabilmer kin bir T bayung Klem yapılmalıdır. Bu yürden fourier serisi periyodir işaretlerde yapılır. Periyodir bimar yan çaretlerde fourier transformu yapılır.	$x(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} C_k e^{ik\omega_0 t}$ $complex exp. form$
*Fourier serisi alabilmek kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik ispretterde yapılır. Periyadik olman	$x(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} C_k e^{ik\omega_0 t}$ $complex exp. form$
*Fourier serisi olabilmek kin bir T boyung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik isaretlerde yapılır. Periyodik olmanıyan garetlerde fourier transformu yapılır. Yan garetlerde fourier transformu yapılır.	$x(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} C_k e^{ik\omega_0 t}$ $complex exp. form$
*Freversin genije göre degişini bulunmuş	$x(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} C_k e^{ik\omega_0 t}$ $complex exp. form$
*Frevarsin genije göre degişini bulunmuş	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ik\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos \theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t))$ $\alpha_{1} = A_{1}\sin(1\omega_{0}t)$
*Fourier serisi alabilmek kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik işaretlerde yapılır. Periyodik bimar yan saretlerde fourier transformu yapılır. *Frevansın genije göre değisimi bulunmuş olur. ejwe = cos(we)+jsin(we)	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos\theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$
*Fourier serisi alabilmek kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik işaretlerde yapılır. Periyodik olmanı yan saretlerde fourier transformu yapılır. *Frevansın geni je göre değisimi bulunmuş olur. ejwt = cos(wt) + j sin(wt)	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos\theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $\theta_{2}$ $\theta_{2}$
*Fourier serisi alabilmek kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik işaretlerde yapılır. Periyodik olmanı yan saretlerde fourier transformu yapılır. *Frevansın geni je göre değisimi bulunmuş olur. ejwt = cos(wt) + j sin(wt)	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ik\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos\theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $\theta_{2}$
*Fourier serisi olabilmek kin bir T boyum slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik isaretlerde yapılır. Periyodik olmanı yan saretlerde fourier transformu yapılır. *Frekansın geni je göre değisimi bulunmuş plur. ejwe = cos(wt) + isin(wt) ejwe = cos(wt) - isin(wt) ejwe tejwe = cos(wt) ejwe - ejwe sin(ut)	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ik\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos\theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $\frac{G_{2}}{D_{2}}$ $\frac{G_{2}}{D_{2}}$ $x(t) = a_{0} + \sum_{t=1}^{\infty} [a_{t}\cos(y\omega_{0}t) + b_{t}\sin(y\omega_{0}t)]$
*Fourier serisi olabilmek kin bir T boyung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik işaretlerde yapılır. Periyodik olmanı yan saretlerde fourier transformu yapılır. *Frevansın geni je göre değisimi bulunmuş olur. ejwt = cos(wt) + i sin(wt)	$x(t) = \sum_{i=-\infty}^{\infty} C_{i} e^{ik\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos \theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $d_{2}$ $d_{2}$ $d_{3}$ $x(t) = a_{0} + \sum_{i=1}^{\infty} [a_{i}\cos(i\omega_{0}t) + b_{i}\sin(i\omega_{0}t)]$
*Fourier serisi olabilmek kin bir T boyum Slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik isaretlerde yapılır. Periyodik olmanı yan saretlerde fourier transformu yapılır. *Frekansın geni je göre değisimi bulunmuş olur. ejwt = cos(wt) + isin(wt) ejwt = cos(wt) - isin(wt) ejwt + ejwt = cos(wt) ejwt - ejwt sin(ut)	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ik\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos\theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $\frac{G_{2}}{D_{2}}$ $\frac{G_{2}}{D_{2}}$ $x(t) = a_{0} + \sum_{t=1}^{\infty} [a_{t}\cos(y\omega_{0}t) + b_{t}\sin(y\omega_{0}t)]$
*Fourier serisi olabilmek kin bir T bayung plem yapılmalıdır. B. yüzden fourier serisi periyodik işaretlerde yapılır. Periyodik olmanıyan saretlerde fourier transformu yapılır.  *Frexansın geni je göre değisimi bulunmuş olur.  eliwt = cos(wt) + i sin(wt)  e-jwt = cos(wt) - isin(wt)  eiwt = cos(wt) - isin(wt)  eiwt = cos(wt) - isin(wt)  eiwt = cos(wt) - isin(wt)	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ik\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos\theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t))$ $+ (A_{2}\cos\theta_{2}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t))$ $d_{2} \qquad d_{3} \qquad d_{4} \qquad d_{5} \qquad d_$
*Fourier serisi olabilmek kin bir T boyum Slem yapılmalıdır. Bu yürden fourier serisi periyodik olman garetlerde yapılır. Periyodik olman yapılır. Periyodik olman yapılır. *Frevansın geni je göre değisimi bulunmuş olur.  eiwt = cos(wt) + i sin(wt)  eiwt = cos(wt) + i sin(wt)  eiwt = cos(wt) - i sin(wt)	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos \theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x} \cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x} \cos(2\omega_{0}t) + b_{y} \sin(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x} \cos(2\omega_{0}t) + b_{y} \cos(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x} \cos(2\omega_{0}t) + b_{y} \cos(2$
*Fourier serisi alabilmek kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik işaretlerde yapılır. Periyodik olmanyan saretlerde fourier transformu yapılır.  *Frekansın geni je göre değisimi bulunmuş olur.  ejimt = cos(mt) + j sin(mt)  ejimt = cos(mt) - j si	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos\theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $d_{2} = \sum_{t=1}^{\infty} C_{x} \cos(y\omega_{0}t) + b_{y}\sin(y\omega_{0}t)$ $x(t) = a_{0} + \sum_{t=1}^{\infty} C_{x}\cos(y\omega_{0}t) + b_{y}\sin(y\omega_{0}t)$ $= xp - \sin (-\cos n)e^{-x}$ $a_{0} = C_{0}$
*Fourier serisi olabilmek kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik işaretlerde yapılır. Periyodik olmanıy yan saretlerde fourier transformu yapılır.  *Frekansın geni je göre değisimi bulunmuş olur.  ejimt = cos(mt) + j sin(mt)  ejimt = cos(mt) - j	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos \theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x} \cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x} \cos(2\omega_{0}t) + b_{y} \sin(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x} \cos(2\omega_{0}t) + b_{y} \cos(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x} \cos(2\omega_{0}t) + b_{y} \cos(2$
* Fourier serisi olabilmer kin bir T boyung Slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodir işaretlerde yapılır. Periyodir olman yapılır. Yanstormu yapılır. * Frevansın geni je göre değisimi bulunmuş olur.  eiwt = cos(wt) + i sin(wt)  eiwt = cos(wt) + i sin(wt)  eiwt = cos(wt) - i sin(wt)	$x(t) = \sum_{i=-\infty}^{\infty} C_{i} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos\theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(1\omega_{0}t)$ $\theta_{1}$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(1\omega_{0}t)$ $\theta_{2}$ $\theta_{3}$ $\theta_{4}$ $\theta_{2}$ $\theta_{3}$ $x(t) = a_{0} + \sum_{i=1}^{\infty} (a_{i}\cos(i\omega_{0}t) + b_{i}\sin(i\omega_{0}t)$ $\lim_{i \to \infty} -\cos(i\omega_{0}t) + \lim_{i \to \infty} (i\omega_{0}t) + \lim_{i \to \infty} (i\omega_{0}t)$ $\lim_{i \to \infty} -\cos(i\omega_{0}t) + \lim_{i \to \infty} (i\omega_{0}t) + \lim_{i \to$
*Fourier serisi olabilmer kin bir T boyung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodir işaretlerde yapılır. Periyodir olman yapılır.  yan saretlerde fourier transformu yapılır.  *Frevansın geni se gäre değisimi bulunmuş olur.  eiwt = cos(wt) + i sin(wt)  eiwt = cos(wt) - i sin(wt)  eiwt + eiwt = cos(wt) eivt = iwt sin(wt)  2	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{k} e^{ik\omega_{0}t}$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos\theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t)$ $+(A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(1\omega_{0}t)$ $+(A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(1\omega_{0}t)$ $A_{2} + \sum_{t=1}^{\infty} (a_{k}\cos(k\omega_{0}t) + b_{k}\sin(k\omega_{0}t)$ $x(t) = a_{0} + \sum_{t=1}^{\infty} (a_{k}\cos(k\omega_{0}t) + b_{k}\sin(k$
*Fourier serisi olabilmek kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodik işaretlerde yapılır. Periyodik olmanıy yan saretlerde fourier transformu yapılır.  *Frekansın geni je göre değisimi bulunmuş olur.  ejimt = cos(mt) + j sin(mt)  ejimt = cos(mt) - j	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos \theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin \theta_{2}\sin(1\omega_{0}t))$ $+ (A_{2}\cos \theta_{2}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin \theta_{2}\sin(2\omega_{0}t))$ $+ (A_{2}\cos \theta_{2}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin \theta_{2}\sin(2\omega_{0}t))$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x}\cos(2\omega_{0}t) + b_{y}\sin(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=$
*Fourier serisi alabilmer kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyadir işaretlerde yapılır. Periyadir olman yapılır. Periyadir olman yapılır. Periyadir olman yapılır. *Frevansın geni ize göre değisimi bulunmuş olur.  ejwe = cos(wet) + j sin(wet)  ejwe = cos(wet) + j sin(wet)  ejwe = cos(wet) - j sin(wet)  ejw	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos \theta_{1}\cos(1)\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1)\omega_{0}t$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2)\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2)\omega_{0}t$ $\theta_{2}$ $\theta_{2}$ $\phi_{3}$ $\Delta(t) = a_{0} + \sum_{t=1}^{\infty} [a_{x}\cos(x\omega_{0}t) + b_{x}\sin(x\omega_{0}t) + b_{y}\sin(x\omega_{0}t)]$ $\sin e - \cos in e $ $a_{0} = \cos in e $ $a_{0} = \cos \alpha_{0} = 2 \operatorname{Ref}(c_{y}t) $ $\sin e - \cos in e $ $a_{0} = \cos \alpha_{0} = -2 \operatorname{Imf}(c_{y}t)$ $\sin e - \cos in e $ $a_{0} = -\cos \alpha_{0} = -2 \operatorname{Imf}(c_{y}t)$
*Fourier serisi alabilmer kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyadir işaretlerde yapılır. Periyadir olman yapılır. Periyadir olman yapılır. Periyadir olman yapılır. *Frevansın geni ize göre değisimi bulunmuş olur.  ejwe = cos(wet) + j sin(wet)  ejwe = cos(wet) + j sin(wet)  ejwe = cos(wet) - j sin(wet)  ejw	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos \theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin \theta_{2}\sin(1\omega_{0}t))$ $+ (A_{2}\cos \theta_{2}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin \theta_{2}\sin(2\omega_{0}t))$ $+ (A_{2}\cos \theta_{2}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin \theta_{2}\sin(2\omega_{0}t))$ $+ \sum_{t=1}^{\infty} C_{x}\cos(2\omega_{0}t) + b_{y}\sin(2\omega_{0}t)$ $+ \sum_{t=$
*Fourier serisi alabilmer kin bir T bayung slem yapılmalıdır. Bu yüzden fourier serisi periyodir işaretlerde yapılır. Periyodir olman yapılır.  *Frevansın genise göre değisimi bulunmuş olur.  ejwt = cos(wt) + j sin(wt)  ejwt = cos(wt) - j sin(wt)  ejwt = cos(wt) - j sin(wt)  2 jut = cos(wt) - j sin(wt)  2 mezil 2 jut sin(wt)  *Doppler Radar sinyali ersi frevanslı sinyalı ere örnertir.  V  **Companyali ersi frevanslı sinyalı ere örnertir.  ***Companyali ersi frevanslı sinyalı ere örnertir.  ****Companyali ersi frevanslı sinyalı ere örnertir.  ***********************************	$x(t) = \sum_{t=-\infty}^{\infty} C_{x} e^{ijk\omega_{0}t}$ $complex exp. form$ $x(t) = A_{0} + (A_{1}\cos \theta_{1}\cos(1\omega_{0}t) - A_{1}\sin\theta_{1}\sin(1\omega_{0}t))$ $+ (A_{2}\cos\theta_{1}\cos(2\omega_{0}t) - A_{2}\sin\theta_{2}\sin(2\omega_{0}t))$ $d_{2}$ $d_{2}$ $d_{2}$ $d_{3}$ $d_{4}$ $d_{5}$ $d_{7}$ $d_{8}$ $d_{8}$ $d_{9}$



90/4/00 A	2-5(:1)	$x(t) = Acos(wt+0) \rightarrow xGJ = xGTs)$
	2178(w)	XIN] = ACOS (WNTS+D) = ACOS (WTSh+D)
u(E)	115(w)+1/jw	V[n] = Acos (wn+0)
0.5+u(t)	1/jw	04042H 04F64
8(t)	1,-01/200	
205(Wot)	n [8(w+ws)+8(w-ws)]	1-oplace \$ 5=0+jw 1 = 55t & In
sin(wot)	jn [5(w+us) - 8(w-wo]]	80 00
ejust	2718 (w-w), wo real	$\int_{e}^{\infty} e^{j\omega t} \times (t) dt \Rightarrow \int_{e}^{\infty} x(t) e^{-st} dt = x(s)$
sin(w,t)xt)	1 [x(w+uz) - x(w-wb)]	XT=0 ise LT=FT
cos(wot)x(t)	$\frac{1}{2} \left[ x(\omega + \omega_0) - x(\omega - \omega_0) \right]$	NOT: Eger han LThan FT olduğundan eminsek LT deki s yerine ju ya-
d' x(t)	(ju) X(u), 1=1,2,3,	zorak islemsiz FT düzlemine geae- biliniz
$x(t) \Leftrightarrow x(w) \Rightarrow$	$\begin{cases} \chi(t-c) = \chi(w)e^{-jcw} \\ \chi(\alpha t) = 1 & \chi(w/a) \end{cases}$	ROC Grelliver:  · Eger ROC ju exsenini vapsorsa FT vardu  · S=-a iam sonua sonsurdur. Bunasistem  Kuttu denir. X  · LT 'de payı sıfır yapan degerler sis-
	(x(-t) = x(-w))	Emin zero sudur. O  Eger X(t) sag tarafli ise RDC en büyük  Kutlan sagındadır.  " sol " en küdük
e-6tu(t), 6>0	0 < 4, 1 . c	ROC pole icormer, zoro icerebilic.
Someling on	d A1) 65 ha	NOT: X(t-c) de cs X(s)
$\vec{\omega} = \omega \cdot \vec{r}_s = 2$	nf , 2nl	NOT: $\dot{x}(t) \longleftrightarrow SX(s)$
direat frek. nor	maticed req.	$\frac{1}{\sqrt{2}} \times (2) \times (2) \times (2)$
Uniform Sau $t=0.$ Ts = $\frac{n}{f_s}$	mpling: X[n]=x(n.Ts)=x(n/fs)	$x(a \in )$ $\frac{1}{a} \times (\frac{x}{a})$
	t'x(t) (-1)n dn x(s)	

€04 X(4) X(	s-a)	2 ff (4)] sn F(s)-5-1 f(o)-5-1
x(t)sin(w,t)	1 [x(s+jub) -x(s-jub)]	NOT: sistemin sag yor düzleminde kutu
x(t)eos (w.t)	5 [X(s+jwo)+X(5-jwo)]	Not: Roc ju exsenini Kapsiyorsa BIBO
	75/2	GIKISLAR OLUR
NOT: Transfor A	notion is a generalization response (H(w))	
2 Eag	%	
J E tr3	01/5041	
2 {eot}	1/6-0)	
2 { sih (at)]	3 <sup>2</sup> +a <sup>2</sup>	
I {cos(a+)}	S 52+a2-	
I feat.fj	n! (5-a)n+1	
I {ebt sin(at)}	$\frac{a}{(5-6)^2+a^2}$	
I {ebt cos(at)}	5-b (5-b) <sup>2</sup> +0 <sup>2</sup>	
£ { t.sin(at)}	dr (53202).(-1)	
NOT: Bu kuralla ten geger	r ters laplace icin ters- lidir. (2tass=a)	

000000

666

0 ( 1 1 ----CI 1 -(