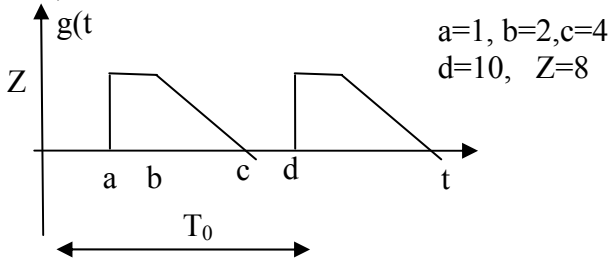
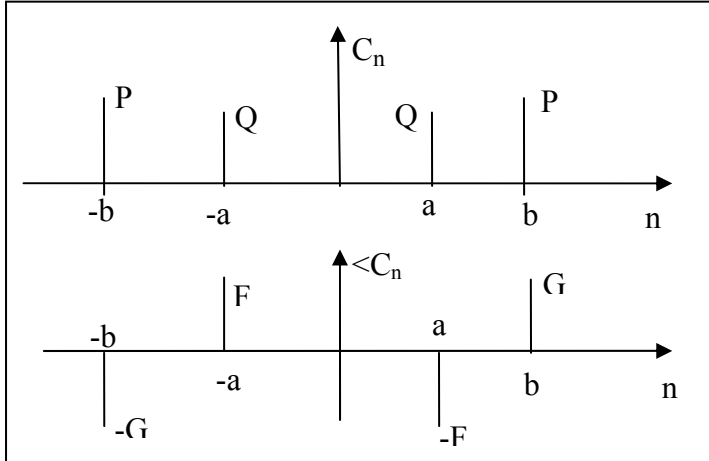


İşaret Analizi				Ödev No				2			
Adı Soyadı:											
Öğrenci No:		1		0	5	0	7	0			
		0	0			0		0	0		
		1	1			1		1	1		
		2				2		2	2		
		3				3		3	3		
		4				4		4	4		
		5				5		5	5		
		6				6		6	6		
		7				7		7	7		
		8				8		8	8		
		9				9		9	9		

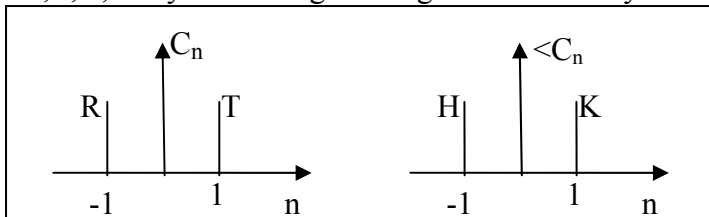
- 1)a)Sekilde verilen periyodik isaretin Furier serisi katsayilarini hesaplamak icin gerekli integralleri yazin.
b) a_1, b_1 katsayilarini hesaplamaya calisin.



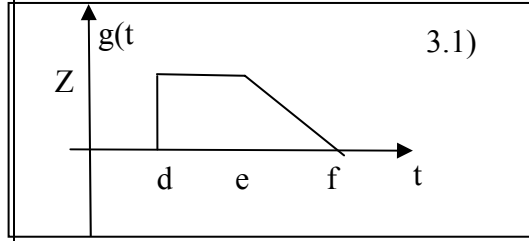
- 2)Sekilde çift taraflı spektrumu verilen isarete ait zamana bağlı $g(t)$ ifadesini bulun. $T_0=2$ saniye olarak verilmektedir. Son ifade sadece sinus ve cosinuslu terimleri ihtiva etmelidir. $a=2, b=5, P=8, Q=5, G=80, F=30$



- 3)Sekilde çift taraflı spektrumu verilen isarete ait zamana bağlı $g(t)$ ifadesini yazin. $T_0=2$ saniye olarak verilmektedir. $g(t)$ ifadedeki üstel terimlerin kaybolması için ($g(t)$ de hiç kompleks ifade kalmaması için) R,T,H,K sayılarının sağlaması gereken şartları yazin.



- 4)a)Sekilde verilen isaretin Furier Donusumunu hesaplamak icin gerekli integralleri yazin. b) $w=0$ ve $w=1$ için $G(jw), |G(jw)|, \angle G(jw)$, yi hesaplayin. $d=1, e=2, f=4$



- 5) Bir isarete ait Furier donusumu

$$G(w) = \frac{30 + 10iw}{(iw)^2 + 5iw + 4} \text{ Bir seklinde veriliyor.}$$

$w=0,1,2,10,100$ için $G(w)$ nin Genlik ve fazini hesaplayin .

- 1.a)

$$a_0 = \int_{t=-}^{t=}$$

$$a_n = \int_{t=-}^{t=}$$

$$b_n = \int_{t=-}^{t=}$$

$$a_1 =$$

$$b_1 =$$

$$2) g(t) =$$

$$3)$$

$$4) F(w) = \int_{t=-}^{t=}$$

$$5)$$

w	0.	1	2	10.	∞
G(w)					
G(w)					
$\angle G(w)$					