





Una vez que se encontró que la señal no fue representada
correctamente, se procede a discretizar con la invere
frecuencia de muestreo:

t = nTs = n = n/11000

entonces X(t) - x[n]

x[n] = 3 cos (1000 Tin) + 5 sen (2000 Tin) + 10 cos (11000 Tin)

x[n] = 3 cos (Tin) + 5 sen (21 Tin) + 10 cos (Tin)

e) Para la nueva señal de entrade x(t) se comproda su quasiperiodicidad. x(t) = 20 (cos(+13) + cos(+14)) [A7 (W, = +13 = 2 TT/T, => T, = 2TT/(1/3) = 6 TT W2= t/4 = 2 T/T2 => T2 = 2T1/w2 = 2TT/(1/4) = 8 TT Calculando MCM (T, Tz): 211 6T 8T 4- 13 = MCM = 2417 = T 10011 Comprobando que sea quasiperiódica 6 W € Q → p es grasiperiódica 3