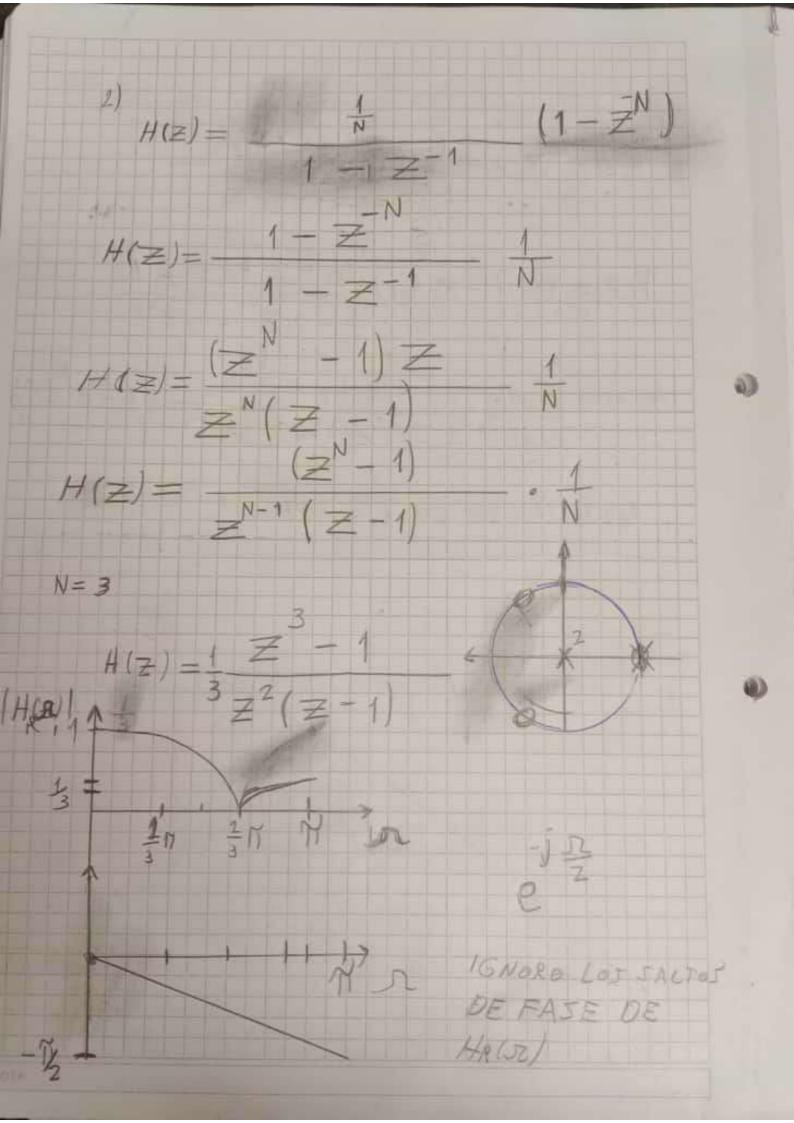
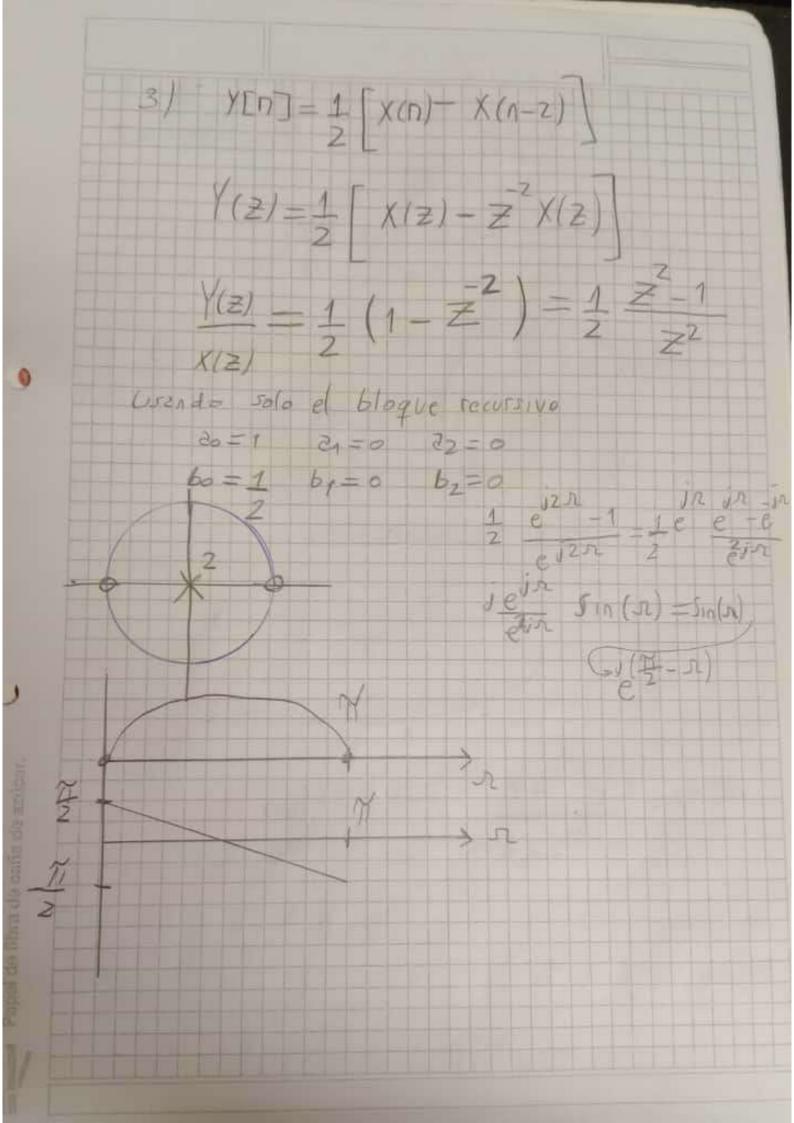


Y(Z) = X(Z) (1-ZC1) bot Zb1+ 2b2 Y(Z) bo + Z b1 + Z b2 1998 (Loque queda demostrolo)



1 - e 1 e - e e 2 N2 1 - e 1 e - e e 2 N2 1 - e 1 e 2 - e 2 e 2 N2 H(2) = 1 Sinc (Nr) -J H(r)= Sinc (=) He(s) B) ES FIR ya que no tiene polos fuera del origen por la tento es estable siempre e) Son 50/0 sumer y reterdos y no hey multiplicacioner

2)c) A(K)= S[n]+S[n-1]+S[n-2]+S[n-3] + 8[n-4] + 8[n-5] + 8[n-6] H(Z)=(1+Z+Z+Z+Z+Z+Z+Z) Z6+Z+Z+Z+Z+1 H(Z) = SI, se puede implementas # Mismo diagrama de polos y coros



H(Z=1 (1) cir-0,9

b) H(s)= 1-BEIN H15012 = 11-812 2 -(e) + e) 1-Bein/2 1-B(e)2+e")+3 2 (1- cos(2)) [/+ (n)= 1-2 B cos (A) + B2 HOD/ = 1+2B+B2 / +16/10/ = 0,09788696741 1 - 2 B Costo, (1) + B2 [H(OM)] Result to overticemente con la calculadora

5) H(z) = 1+ = 8 H(s)= e Jag Hen = 40 tos(42)-2 cins 6) FS= 8KHZ 27 · m -> Fs m (m= 9,1,2,3,4 11 -> F5/2 F5 (2M+1) (m=0,1,2,3) M. (2m+1) 16 Solo faltaria reemplazar numer comente. MAXIMOS

Bonus #2 5-X X Z-1 -X 5+X 1 Z+1 H(5) = 5-X KZ-1 + X 5=K Z-1 2+1 2+1 H(Z) = K(Z-1)-X(Z+1) K(Z-1)+X(Z+1) H(Z)= (K-X)Z - (K+X) (K+X)Z+(X-K) H(Z) = K-X Z - K+X K=275 $K+X \neq + \frac{X-K}{K+X}$