Problema (1) Con 立た T+ 0 4 t < 2 27 Ti 2464 1 F(t) -3(f-e) AKH S G f(t+6) otro caso P(H) Enden es uno Calculando Om 60+1 por simetria If (t) cos(nwot) dt pero 12 1t cos(n3t) dt + J cos(n3t) dt 9 1 6 (295) + 9 (205) -1 nor sen (3) + n2y2 cos (3) -9 (cos (23) -1) 2 2 2 3 (cos(250) -1 Vn +C

Calwlando Ob SZEDE 00 = 6 F(t) dt 1/4 to + 3 - 2 3 1 -0+3-21 1 (2) Por lo tanto 3 (005 (235)-1) 005 (3 t) F(t)= 1 NEWS

Problema (2) está dodo S.E. 00 c Cn = 2 (0n - 10n Por lo tanto 3(609 (2) 11) (o= Clo= Phtonces 3 ((05 (25)) -1) F(+1)= 7#6 Problema (3-F 3F(E) 1 = 2 m 2 W0728 T=1 0 n=_0 7/2 o+ 1/2 8(t) et 2 in we de 7 1F(+) et I fit e zonat at propedad J 8(H n= e° = 1 Por lo tanto: FIF(4) = 2 7 5 (w-2 7 n)

Problema (1) -10) cos (15w) + (w-1) (面) (E) Para (E) Partiendo de S(t)471 1 => 2 × S(-w) 2 + 3(-w) En 4> S(W) = Func par 2 ty e (01 2) 8 (w-10) 201 C 3 4 38 (BW-10) TO 68 (3w-10) 7 (3 (t+15) + e3 (t-15) 2-> 68 (3w-10) cos (15w) Page (1) Partiendo de Particodo de etall(+) (+) ation S(t) == 1 P 21(t) ←> 3+2w il (() (+) in at (e 2 (t)) (3+10 -i 2 6(t) e 4 (w-1) - d2 (c3 = 2(-t)) => 3 - cw2 -idw 8(tt4) edetal => (w-1)et [e3(++15) + e3(+-5)] + d2 (3t (e2(t)) - i du S(+4)e