LTD) linear time Inverted Menoyless Casulity Coulton Sim / Potegol 4CF]=0 la F 50 h[k] = c.8(k) Dogisme (Commulative) x [n] x'i impulse ile compmo. htk]=0 fok k=0 Oggilmo (Disdrubodire) PPP SCOJ × COJ = E × CEJ SCO-E) Birlesme (Associative) Step Responce SCOJ = ShCLJ (UCOJ : ES(E)) H { S(n-k)} = h[n-k] } impube E | h[k] { ∞

k=-∞ Son Alul = Extel . Heu-fel & courting to the literature of the contribution house · - F olgandor usakt v impulse functati onellitler. * h [n-k] areily. Your Setiller A. cos (wo+10)= A e (wo+10)
- A, = i(wo+10) Canalilard Sum Step Response S[10] = E H[10] of 10-F] * x oroligi buluar (?.?) (tordo * t > t n > k x[b]. h[n-k] (t, n = merofe) . A.cos (wotto) = A. Regei (wotto) } 2 (Outon) = A. Im gel (wolte) } Tortok olon carpinni (grme, bulunna, cibro) y [n] = ExckJ. h [n-k] Periodic Complex Expl Sn Symple Eule Identity ELDIS-· Periyodik. Wo=0 => T'den bogimuiz 1= a+61 ± e10= c0s0+1.5100 € x(1)= x(++T) , eio= cis0 " eo=1 e2"=1 "Wo 10 => T'ye bogli x(1)= exp { i.wo t } , O=11 => ein=1 O=21 => ein = 1 x(++T)=exp{i.wo+} . exp. {i.wo.7} exp & i.wo. + f ile exp & i.wo. - + } eio-eio= 2i.sino , ei⁶ _ eⁱ +(2kπ+θ) ile paryotlar aynıdır. x(1)= B. eat 7 Complex Sinsed and Fraguetty Response of LTL Real Expo Sinisial Spals estibors exen] = eion oyen] = H{eio} - einen · * CU] = exp { : vu} . B= 181. eio | 181. eio e (r+100) + - X-D-Y CONTROL S held. e-isk Periyodik olmapbilin = conv. Jum da x [n] yerne eien yorkirak bulunn y(n)= H & i.w } . eiwt · 1 []= B. = e (DI. | [(DN .0)) DTFS conspanied to prepar DTFS Coerpicen \ (w)= h(t) e-iwe of's the many of FS: Periodic | Bosondo DT olura | XCn) = XCkJ. exp & i. E. a. n. }

FT: Non-Periodic | Syntheriodina & XCn) = X(n) | Exch |

XCn) = X(n) | Exch |

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n. }

XCn) = X(kJ. exp & i. E. a. n Fourter Sories * XCEJ = 4 5 x COJ . exp & -i. k. . 2. n } * xCkJ= [xck] . ei. org {xck]} $x(t) \rightarrow X(w)$ offelle x (16) = 1 \sum_{0.50} \langle \text{20} \langle - x[6]: 1 N x col = 1 scr) exp sing de Orclot Cord hons A (finite intered) S (xC) at obsolutily mit ElxCnJ(< 00 (obsolutly sumoble) Y(n) = Exco]. exp{-inn} Phile mox Iminima 2(1) = ax(1) + by(1) => 2(w) = tivipe injand ElxL1]2100 Meon-squared

"217 kolı e211 20 PL'Hopikol's \
-217 kolı degil 1le 2.ve esil olu. X(n)= 3 grs. [n] & = (n) X x(12)= 1 Emexime = Emeximile

Pointwied conages

quoin representation

=weeky Symmetry Canualutional Property y(+)=h(+) x x(+) → Y(w)= 2+ (Re { x (w) } = Re { x (-w) } (4(m) . X(m)

- Foxier bunu

a.x(w) + b.x(w)