











I {eat. b} = b I {eat. t} = n! polace Danta mi f: [o, \omega) > IR theg bagli bir fonk. iain A = IR (0,00) L: A - IR (0,00) \$ {eot.sin(bt)}= 6 6-a)2+62 L & f(t) } = F(s) = Je-st. f(t). dt tot Danssamon iyi tanımlı olabilmeri iain f { eat. cos(lot)} = 5-0 (-a)2+62 Sest PHOLE has planayan int. yakıntak olması gerekir, you! I feat ebt = f { et (a+b)} = 1 Jest p(t) at = lim Sest D(t) at Loo JoT Buintegral hearplanicken 5 sabit plarak dissimilar and son durumdaki 25 +(4) = F(5) olsus Pank un degiskenidir. まをい、た(t) } - (-い)· d をF(s)} 1 213 = 45 (570) I 203 = a/s Not 229(4)3=F(s) ve lin £(E) 2 { +3 = n!/s+1, n=4,2,3... (5)0) mercut ise: I {eat} = 1/5-a (s)a) 1 5 1/4 - 4(+)3 = 5 F(m)dm -2 {sinxt}= 12/52+12 (5>0) Turey Foresiyonunus Laplace I {cosyt}=5/51+42 (\$>0) \* fre f' parcalistrelli re & merte beden ustel orsuntar stock icin: - I {sinh kt} = K/52-k2 1 { p'(+)} = 5. I { p(+)} - P(0) - f Ecosh uty = 5/52 k2 KGenel darak nEIN iain [ {f (1) (+)} = 5. [ { (4)} - 5 - 1 (6) - 5 - 2 (6) I Eft. c. + g(t)-c23 = c. I [f(t)]+c2. I Egt. -- - sp(n-1)(0) - p(n-1)(0) s de steleme 13 th- 123 = 13.5 ... (2n-1) 172 I { P(t) }= F(s) (s>so) => I { eat. P(t) } = F(s-a) (n=11213...) 2n 5n+1/2 Honce f(t) nin Laplace in the sapla ibut dugun F(s) 'deki s yerine s-a yaz.

X J. Eft) 3 = F(r), f: [0:00) > 12 sorekii fonk i ain Laplace donisiminan tersi 1 3 F(1)} = f(4) XILI fonksiyon aynı Laplace dönüsümün re satisfie by fork, for muttakai bim birine esittir (süreklikerse) Ters Laplace Donisiminin Linearligi J-12 a. FG)+6. GG)}=af'2 FG/3+6.29663 1 = F(s) , +> 0 , 5>0,5>v 2 { \$ \$ (t) d t } = 1/5 F (s) SIHIdt = 1 -1 {1/5 F(5)}