X(2) = (2+1)(2+5), B\$577 -1) 50 des compone en fracciones parciales 3 Samulipica ambos ledos por (5+1) (5+2)2: (5+1) (5+2) - A (511) (5+2) - + B (5+1) (5+2) + C (5+1) (5+2) = (5+1) (5 3+17 (5+2)2 1 = A (5+2) + B (5+1)(5+2) + C (5+1) A(5+2)2 = A(52+45+4) B(3+1)(5+2) = B(52+35+2) CESHI) + C(S+1)

56 Sumar Jarminos: 1= A(52+45+415) + B(52+35+2) + C (5+1) Se agrupem petencias. de 5 1= (A+B)52 + (4A+3B+C)5 + (4A+2B+C) - Se igualen coeficientes. 1A+B=0 0 14A+3B+C=0 @ GA + 28+C=1 3 SE RESUBLUE El SISTEMA 1 A+B=0 =7 B=-A 1 4A +3(-A)+(=0; C=-A 3 4A+2(-A)+(-A)=1 => 4A-2A-A=1; A=-1 Endonces: A==1; B=1; C=1 $(s+1)(s+2)^2 + (s+1) + (s+2)^2$ a Ahora 50 us en la 5 propiedades de transformada musisa de Laplace · 2 / 51 = e- U(6) · 1-1 { = teat u(t)

Enfonces; $X(t) = -e^{-t}$ $X(t) = (e^{-t})$