

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA EM TELEINFORMÁTICA LABORATÓRIO DE SINAIS E SISTEMAS SEMESTRE 2024.2

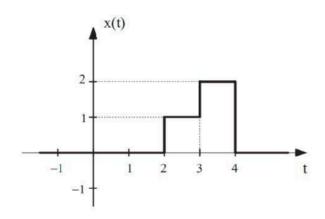
Laboratório 2 - Operações básicas em sinais utilizando programa de computação simbólica.

ALUNOS: Luiz Augusto Gomes da Silva de Jesus, 511906; Luis Fernando Lima da Silva, 539080; Mamadu Cande, 476359;

CURSOS: Engenharia de Computação Engenharia de Telecomunicações

Problema Proposto

Seja x(t) o sinal contínuo representado na figura abaixo:



Código base:



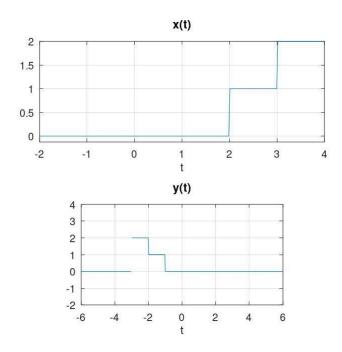
x = (heaviside(t-2) - heaviside(t-3)) + 2 * (heaviside(t-3) - heaviside(t-4))

 $I_X = [-6.6]$

Iy = [-6.6]

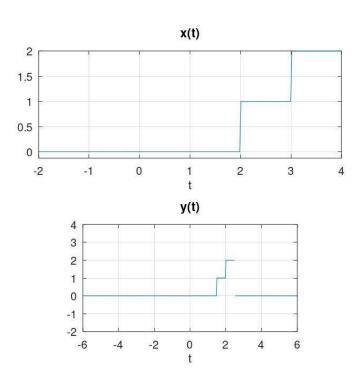
1. y = subs(x,t,-t+1);

OperaSinal(x,Ix,y,Iy);



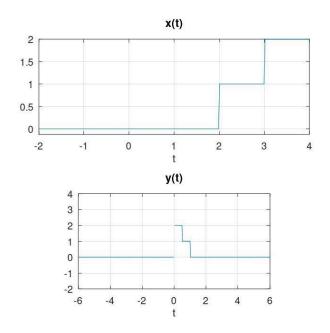
2. y = subs(x,t,2*t-1);

OperaSinal(x,Ix,y,Iy);



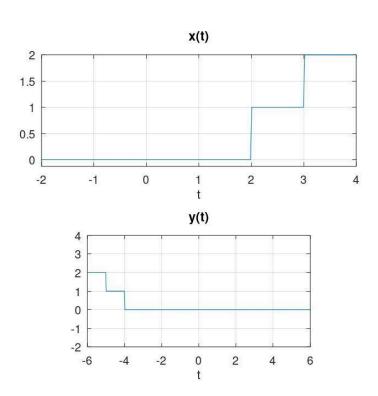
3. y = subs(x,t,-2*t+4);

OperaSinal(x,Ix,y,Iy);



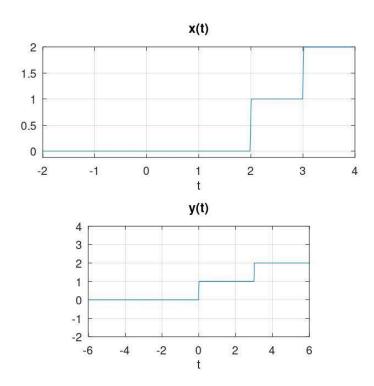
4. y = subs(x,t,-t-2);

OperaSinal(x,Ix,y,Iy);



5. y = subs(x,t,(t+6)/3);

OperaSinal(x,Ix,y,Iy);



6. y = subs(-(1/2)*x-1,t,-(t/3)+2);

OperaSinal(x,Ix,y,Iy)

