Guia 1 - Ejercicio de laboratorio 7

Table of Contents

Enunciado y resultados

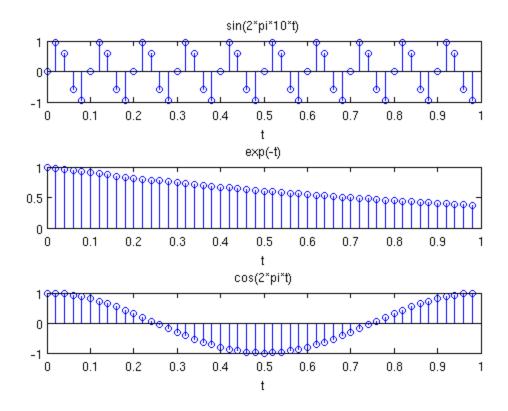
Defina tres señales cualquiera y muestre numéricamente las propiedades conmutativa, asociativa y distributiva de la convolución.

```
clear all;
close all;

fm = 50;
t = 0:1/fm:1-1/fm;

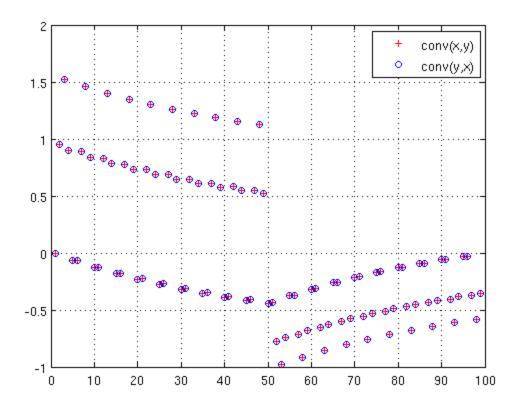
x = sin(2*pi*10*t);
y = exp(-t);
w = cos(2*pi*t);

figure(1);
subplot(3,1,1),stem(t,x); title('sin(2*pi*10*t)'); xlabel('t');
subplot(3,1,2),stem(t,y); title('exp(-t)'); xlabel('t');
subplot(3,1,3),stem(t,w); title('cos(2*pi*t)'); xlabel('t');
%hFig = figure(2);
%set(hFig, 'Position', [0 0 740 580])
```



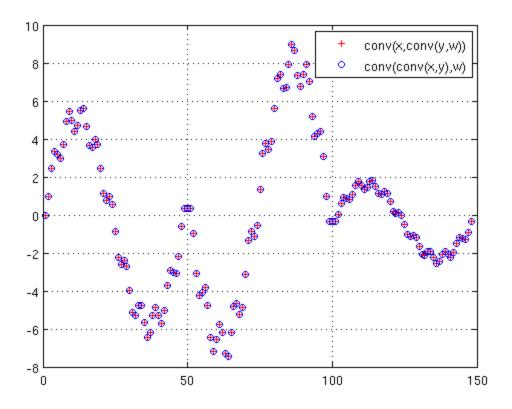
Inciso 1: Conmutativa

Norma-2 de la diferencia: 0.0000000000



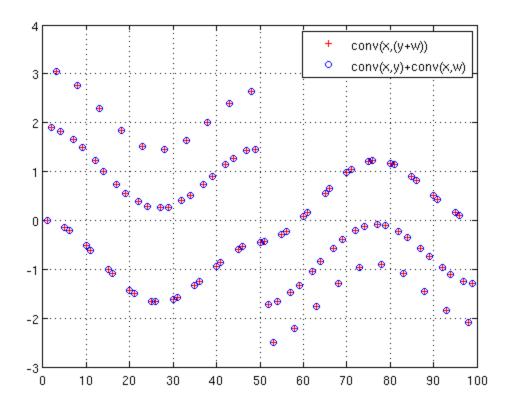
Inciso 2: Asociativa

Norma-2 de la diferencia: 0.0000000000



Inciso 3: Distributiva

Norma-2 de la diferencia: 0.0000000000



Conclusiones

Como se puede ver a partir de las figuras y de los resultados numericos, la convolución cumple con las propiedades conmutativa, asociativa y distributiva.

Published with MATLAB® R2013a