

1. Feladat

Határozzuk meg az alábbi függvény Fourier-transzformáltját!

$$x(t) = e^{-2|t-1|}e^{i(t-2)} \quad (1)$$

2. Feladat

Határozzuk meg az alábbi függvény Fourier-transzformáltját!

$$f(x) = 1 - |x|/a, \quad |x| \leq a \quad (2)$$

3. Feladat

Határozzuk meg az alábbi spektrum inverz Fourier-transzformáltját!

$$X(\omega) = e^{-2|\omega|} \quad (3)$$