

Merhaba

İlk ödevinizi Ödevler sekmesine ekledik. Çözümlerinizi Matlab ortamında yaptıktan sonra bu ödevi yükleyebilirsiniz. Dosya isimlendirmesi şu şekilde olmalıdır:

MATLAB:

adsoyad_numara_iletisimLab_odevNo.m

aliveli_1316XXYY_iletisimLab_odev1.m

TEORİK ÇÖZÜM (png, jpg, pdf olabilir):

adsoyad_numara_iletisimLab_odevNo.uzanti

aliveli_1316XXYY_iletisimLab_odev1.uzanti

Gerekli gördüğünüz açıklamaları yorum satırı ile eklemeyi unutmayınız.

Başarılar,

The signal $x(t)$ is described by

$$x(t) = \begin{cases} t + 2, & -2 \leq t \leq -1 \\ 1, & -1 < t \leq 1 \\ -t + 2, & 1 < t \leq 2 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$$

and is shown in Figure

1. Determine the Fourier transform of $x(t)$ analytically and plot the spectrum of $x(t)$.
2. Using MATLAB, determine the Fourier transform numerically and plot the result.