

Corso di Matematica Applicata (IEIT)
AA 2024-2025

Tutor: Andrea Azzarelli

Esercitazione 5
6 Novembre

Equazioni differenziali con le trasformate di Fourier

Esercizio 1. Risolvere la seguente equazione differenziale utilizzando la trasformata di Fourier

$$y'(x) - 4y = e^{-4x}H(x)$$

Soluzione.

$$f(x) = \frac{1}{8}e^{-4|x|}$$