

Занятие 4

28.09.22

1. Вычислите преобразование Фурье следующих функций:

$$f(x) = \chi_{[-a,a]}(x);$$

$$f(x) = \frac{1}{1+x^2};$$

$$f(x) = e^{-ax^2};$$

$$f(x) = e^{-|x|};$$

$$f(x) = \frac{\sin^2 x}{x^2}$$

$$f(x) = \frac{1}{\operatorname{ch} x}.$$