



Условие:

- a) Разложить функцию $y = f(x)$, заданную на полупериоде $(0; l)$, в ряд Фурье по косинусам. Построить графики 2-ой, 3-ей частичных сумм. Записать равенство Парсеваля для полученного ряда.
- b) Разложить функцию $y = f(x)$, заданную на полупериоде $(0; l)$, в ряд Фурье по синусам. Построить графики 2-ой, 3-ей частичных сумм.
- c) Разложить функцию $y = f(x)$ в ряд Фурье, продолжив ее на полупериоде $(0; l)$ функцией, равной нулю. Построить графики второй, четвертой частичных сумм.

$$y = 1 - x, \quad l = 4.$$