

IV Домашно по ДИС

1 задача.

Да се развие в ред на Фурие:

$$f(x) = \begin{cases} x, & 0 \leq x < 1 \\ a, & x = 1 \\ 0, & 1 \leq x \leq 2 \end{cases}$$

Да се определи a , при което сумата на реда на Фурие да е равна на $f(x)$ във всяка точка.