

1.2.3 Интегралы и ряды Фурье для чётных и нечётных функций

Из формул для коэффициентов ряда Фурье в вещественной форме следует, что для *чётной* функции $f(x)$, её коэффициенты Фурье $b_n = 0$, а для *нечётной* функции коэффициенты Фурье $a_n = 0$.

Аналогично, из формул для коэффициентов интеграла Фурье в вещественной форме следует, что, если функция $f(x)$ *чётная*, то функция $b(\omega) = 0$, а для *нечётной* функции $f(x)$, соответственно, $a(\omega) = 0$.