

1. Найдите коэффициент при $\cos 3x$ в ряде Фурье для четной функции, имеющей период 2π и равной $2 - x^2$ при $0 < x < \pi$.
2. Найдите коэффициент при $\sin 4x$ в ряде Фурье для нечетной функции, имеющей период 2π и равной $-2x$ при $0 < x < \pi$.