

## Домашнє завдання до практичного заняття №14

№1. Розкласти в ряд Фур'є функцію  $f(x) = 7x$ ,  $0 < x \leq \pi$ :  
а) по косинусах; б) по синусах.

№2. Розкласти в ряд Фур'є  $2\pi$ -періодичну функцію  $f(x)$ :

$$f(x) = \begin{cases} -2, & -\pi < x \leq 0 \\ 5, & 0 < x \leq \pi \end{cases}$$

№3. Розкласти в ряд Фур'є  $2\pi$ -періодичну функцію  $f(x)$ :

$$f(x) = 2x + 3, \quad -\pi < x \leq \pi$$