



Условие:

Разложить функцию  $f(x)$  в тригонометрический ряд Фурье на  $[-\pi; \pi]$ , продолжив функцию на  $[-\pi; 0]$  четным образом.

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