



Условие:

Разложить элементарную функцию  $f(x)$  на заданном интервале в ряд Фурье:

1) по синусам; 2) по косинусам; 3) получить одно из разложений общего вида; для каждого случая построить графики периодического продолжения  $f(x)$  и суммы ряда Фурье.

$$f(x) = 2x - 4, \quad x \in [0, \pi].$$