

Разложить функцию  $f(x)$  в ряд Фурье по косинусам, продолжив ее в симметричный интервал. Нарисовать график суммы ряда  $S(x)$ , используя теорему Дирихле. Найти значения суммы в указанных точках:

$$f(x) = \frac{2}{3}x - 1, \quad 0 < x \leq 3; \quad S(2); \quad S(11)$$