

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

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