

7

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.

$$f(x) = -\frac{1}{3}x + 2$$

$$0 < x \leq 3;$$

$$S(2);$$

$$S(11)$$