



Условие:

Разложить функцию $f(x)$ в тригонометрический ряд Фурье по косинусам.

1) $f(x) = x^3$ на $[0; 1]$, 2) $f(x) = \sin 2x$ на $[0; 1]$, 3) $f(x) = \frac{\pi}{4} - \frac{x}{2}$ на $[0; 1]$.