



Условие:

Коэффициент  $a_{15}$  разложения в ряд Фурье на отрезке  $[-4; 4]$  функции  $f(x) = -5x^2 + 5$  вычисляется по формуле?

$$1) \frac{1}{4} \int_{-4}^4 (-5x^2 + 5) \sin\left(\frac{15\pi x}{4}\right) dx$$

$$2) a_{15} = 0$$

$$3) \frac{1}{4} \int_{-4}^4 (-5x^2 + 5) \cos\left(\frac{15\pi x}{4}\right) dx$$

$$4) \frac{2}{4} \int_0^4 (-5x^2 + 5) \cos\left(\frac{15\pi x}{4}\right) dx$$

$$5) \frac{2}{4} \int_0^4 (-5x^2 + 5) \sin\left(\frac{15\pi x}{4}\right) dx$$