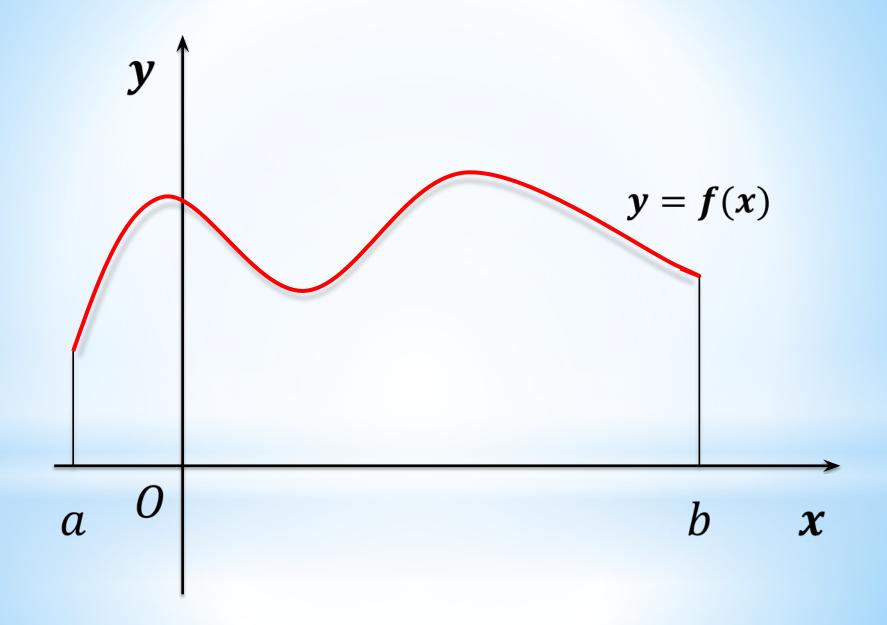
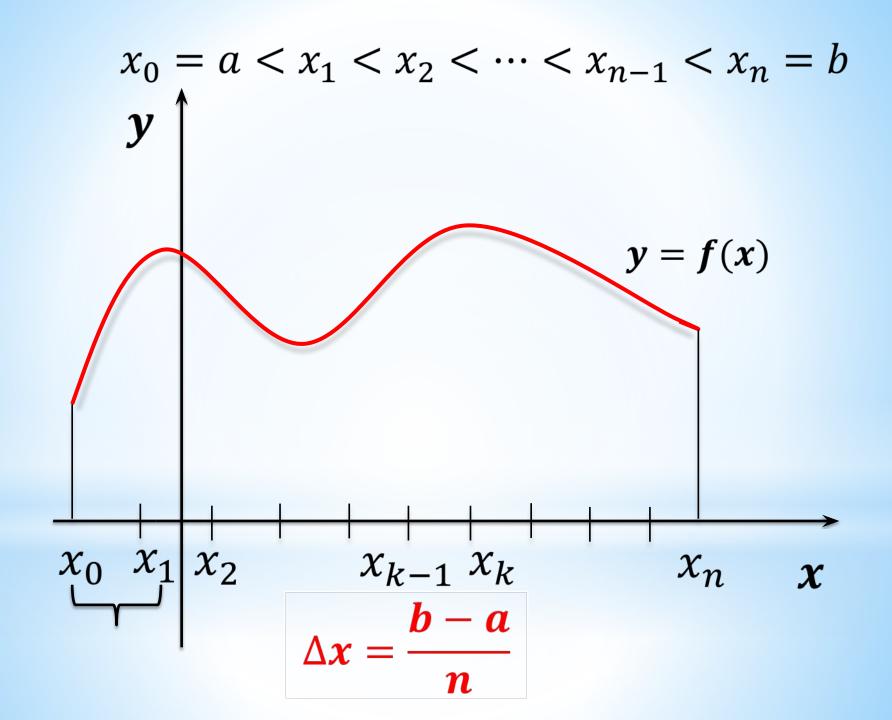
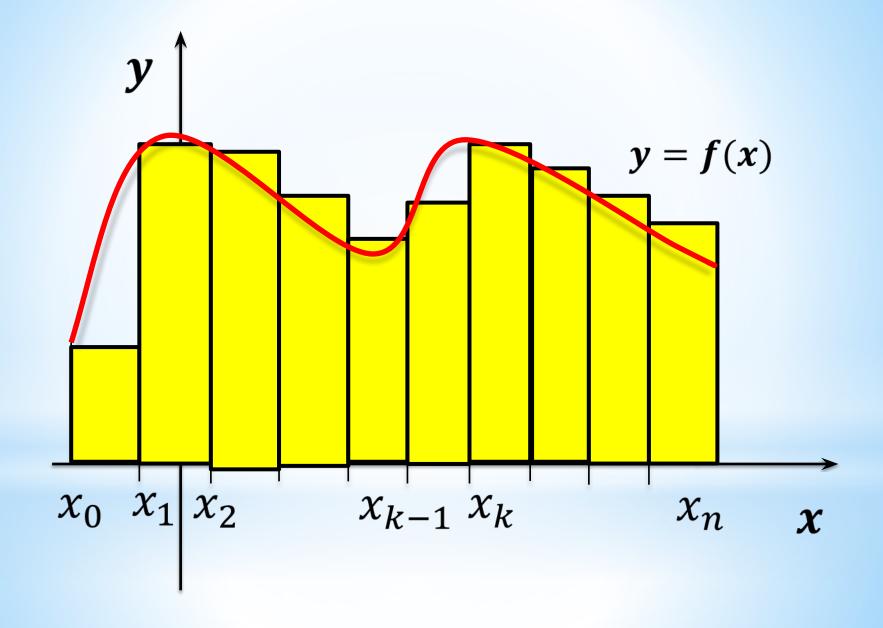
Интеграл

«Знание только тогда знание, когда оно приобретено усилиями своей мысли, а не памятью»

Л.Н. Толстой

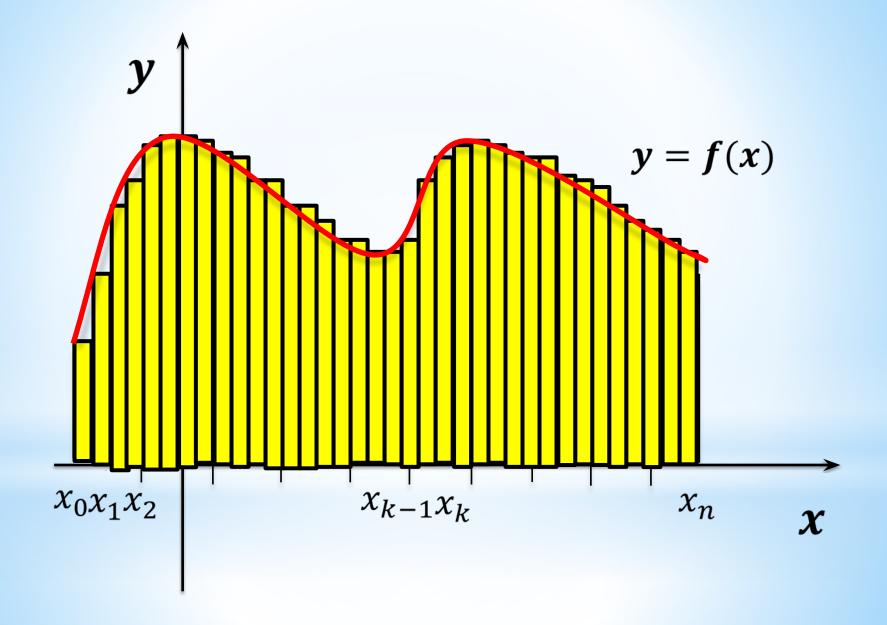






$$S_n = f(x_0) \cdot \frac{b-a}{n} + f(x_1) \cdot \frac{b-a}{n} + \dots + f(x_{n-1}) \cdot \frac{b-a}{n} =$$

$$= \frac{b-a}{n} \cdot (f(x_0) + f(x_1) + \dots + f(x_{n-1}))$$



$$S = \int_{a}^{b} f(x) dx$$

$$S = \int_{a}^{b} f(x) dx$$

- -знак интеграла
  - a нижний предел
- b верхний предел
- f подынтегральная функция
- $\chi$  переменная интегрирования

## Если $a \ge b$ , то

$$\int_{a}^{b} f(x)dx = -\int_{b}^{a} f(x)dx$$

$$\int_{a}^{b} f(x)dx = F(b) - F(a)$$

$$F(b) - F(a) = F(x)|_a^b$$

