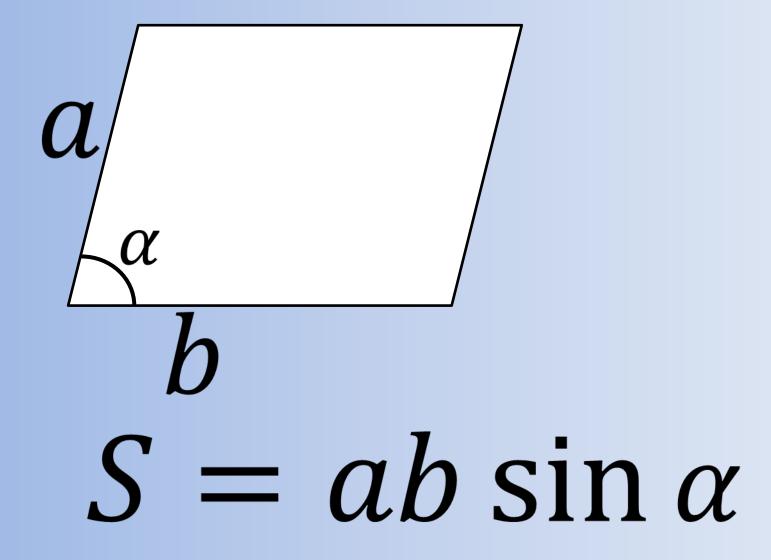
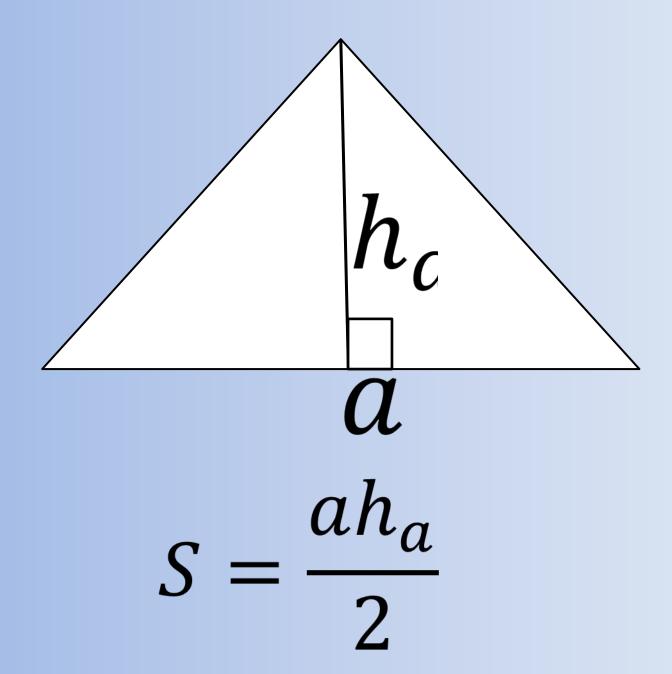


## ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ

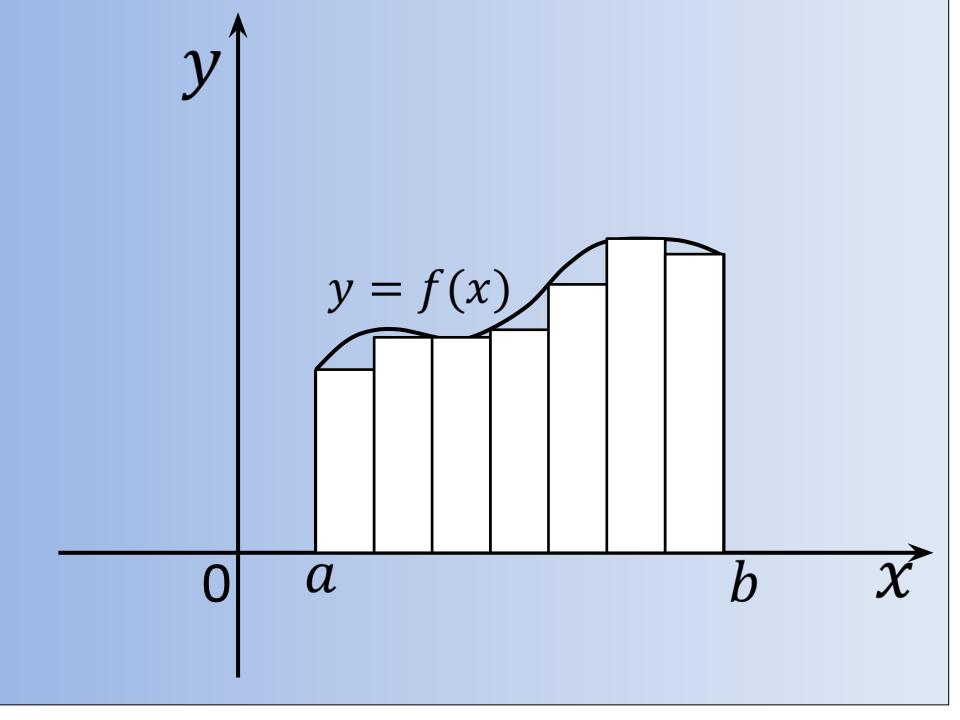
S = ab

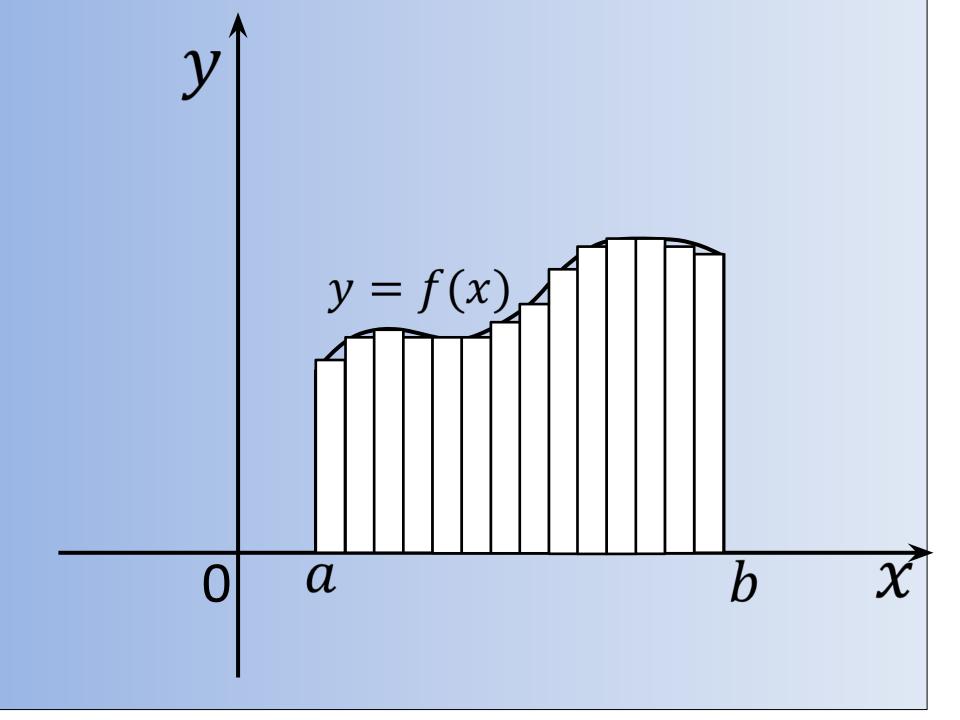


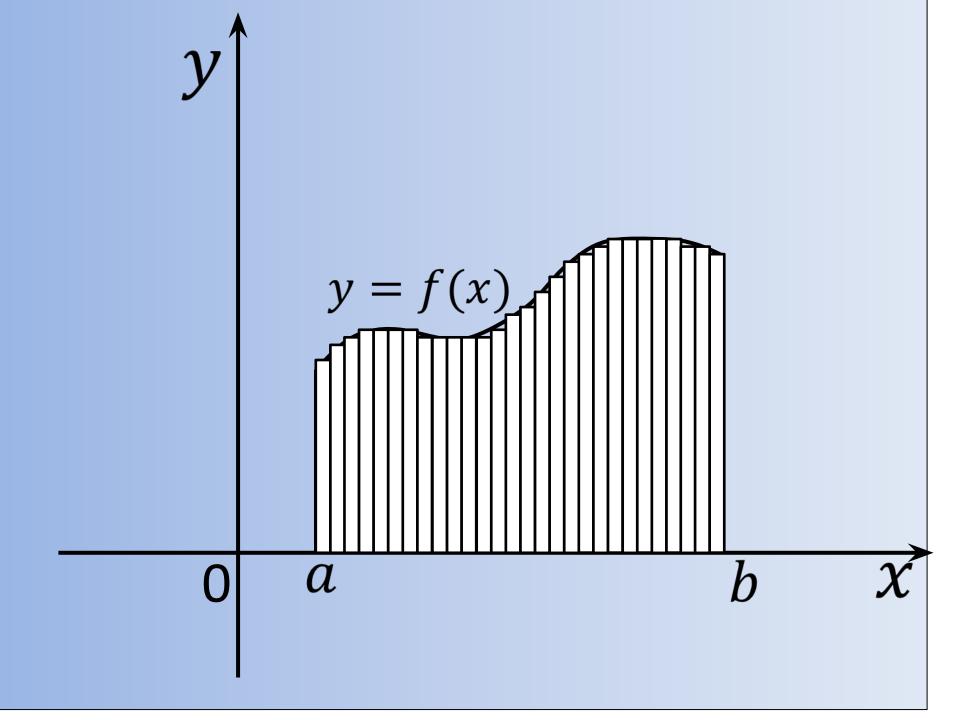


$$S = \frac{a+b}{2}h$$

## ПЛОЩАДЬ КРИВОЛИНЕЙНОЙ ТРАПЕЦИИ







 $S_k = f(\xi_k) \Delta x_k$  - площадь k-го прямоугольника

## Площадь ступенчатой фигуры равна

$$\sum_{k=1}^{\infty} f(\xi_k) \Delta x_k = S$$

## Площадь криволинейной трапеции равна

$$\lim_{n\to\infty}\sum_{k=1}^n f(\xi_k)\Delta x_k = \int_a^b f(x)dx$$

Формула Ньютона-Лейбница

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

F(x) — одна из первообразных функции f(x)