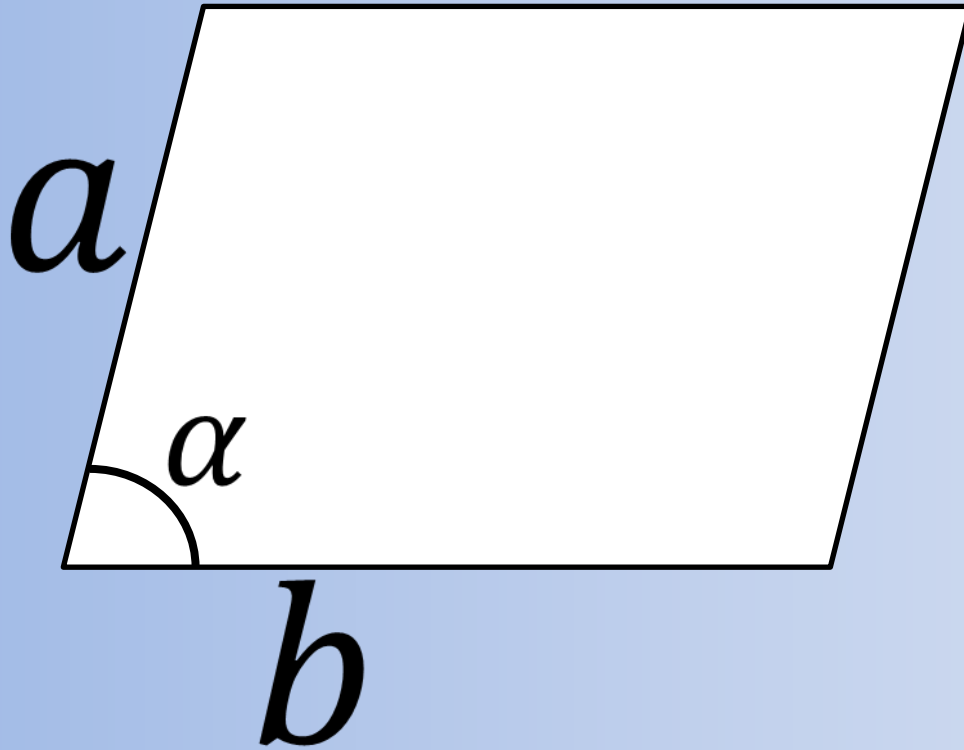


ПЛОЩАДИ МНОГОУГОЛЬНИКОВ

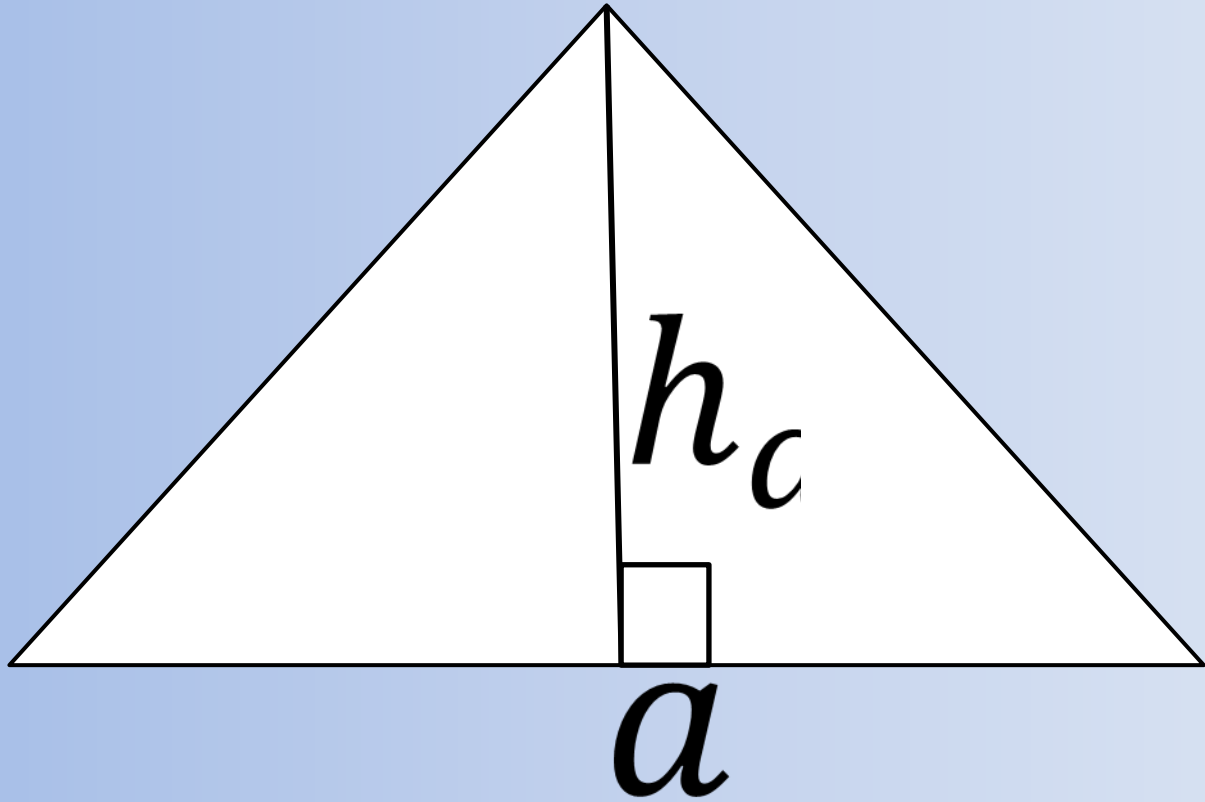
a

b

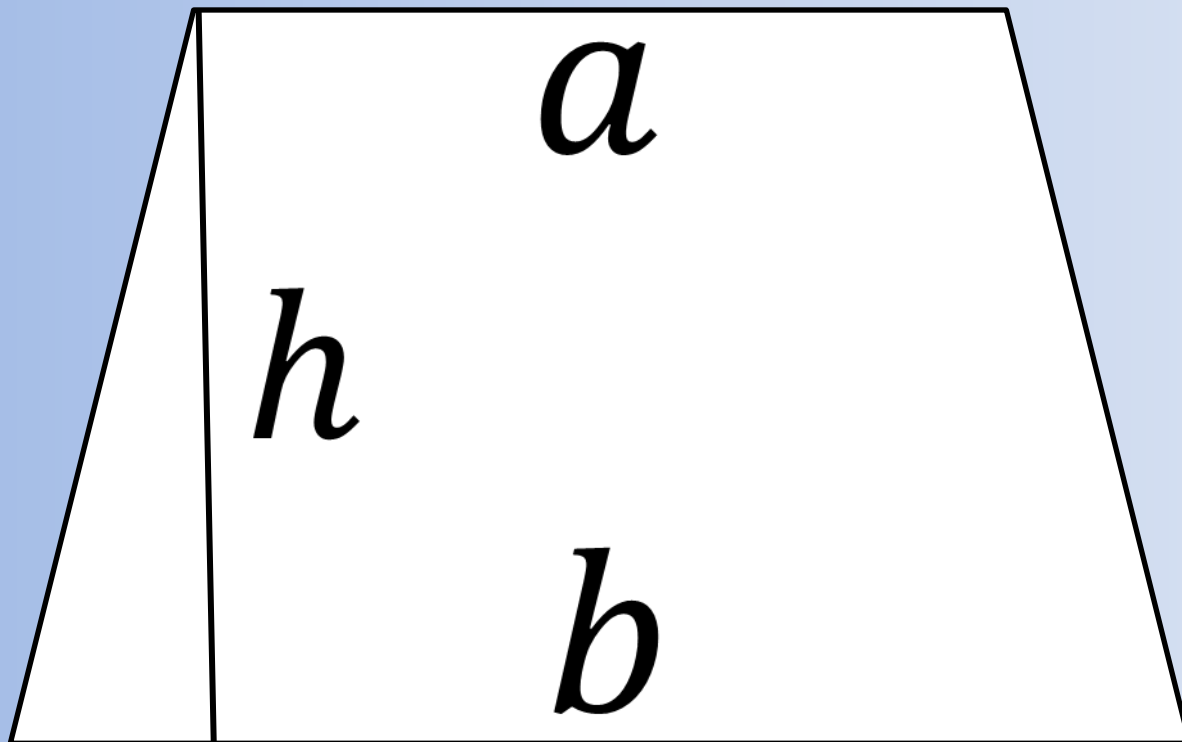
$$S = ab$$



$$S = ab \sin \alpha$$

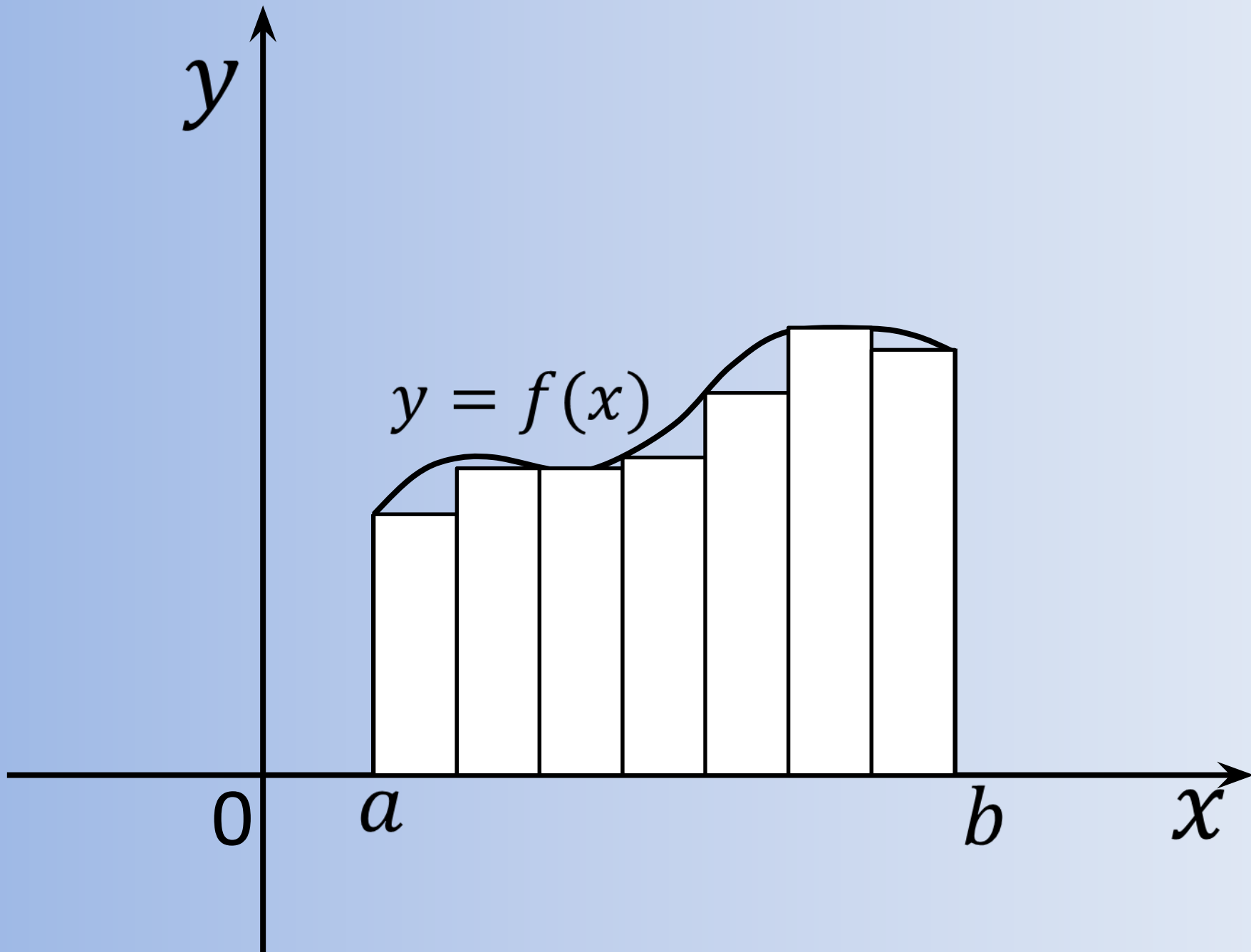


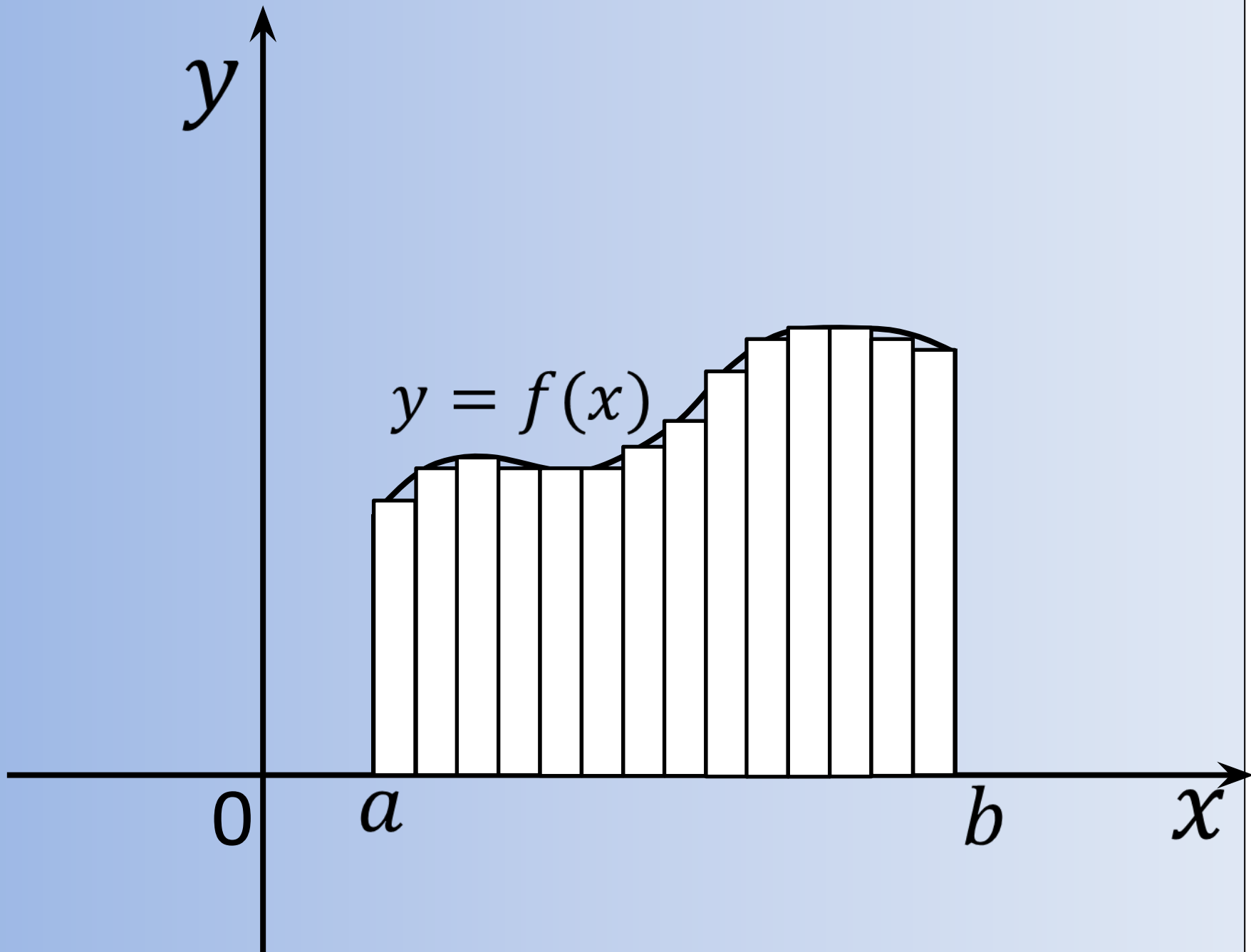
$$S = \frac{ah_a}{2}$$

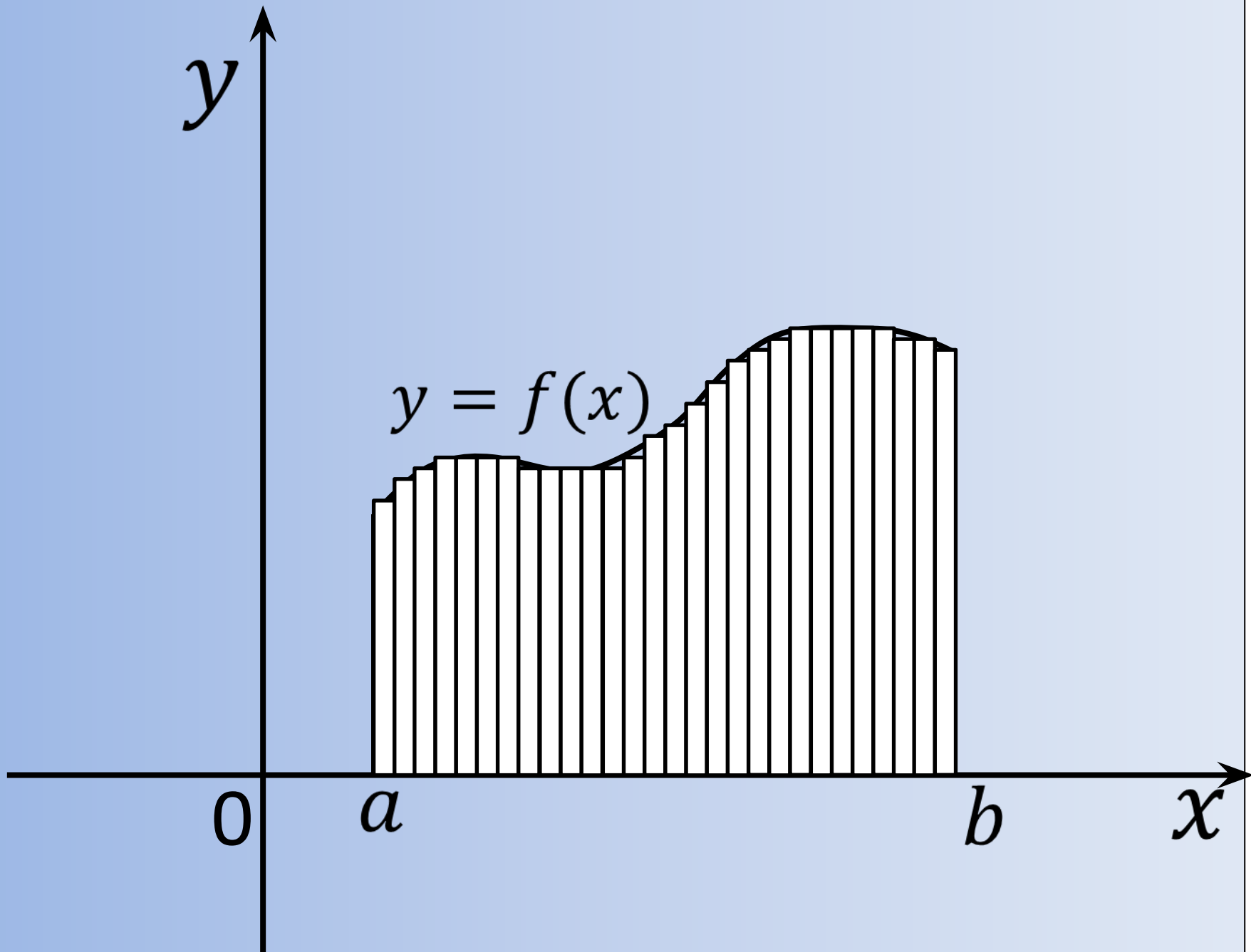


$$S = \frac{a + b}{2} h$$

**ПЛОЩАДЬ
КРИВОЛИНЕЙНОЙ
ТРАПЕЦИИ**







•

$$S_k = f(\xi_k) \Delta x_k -$$

**площадь k -го
прямоугольника**

•

**Площадь ступенчатой
фигуры равна**

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

•

**Площадь криволинейной трапеции
равна**

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

- **Формула Ньютона-Лейбница**

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$$

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