

Вычисление

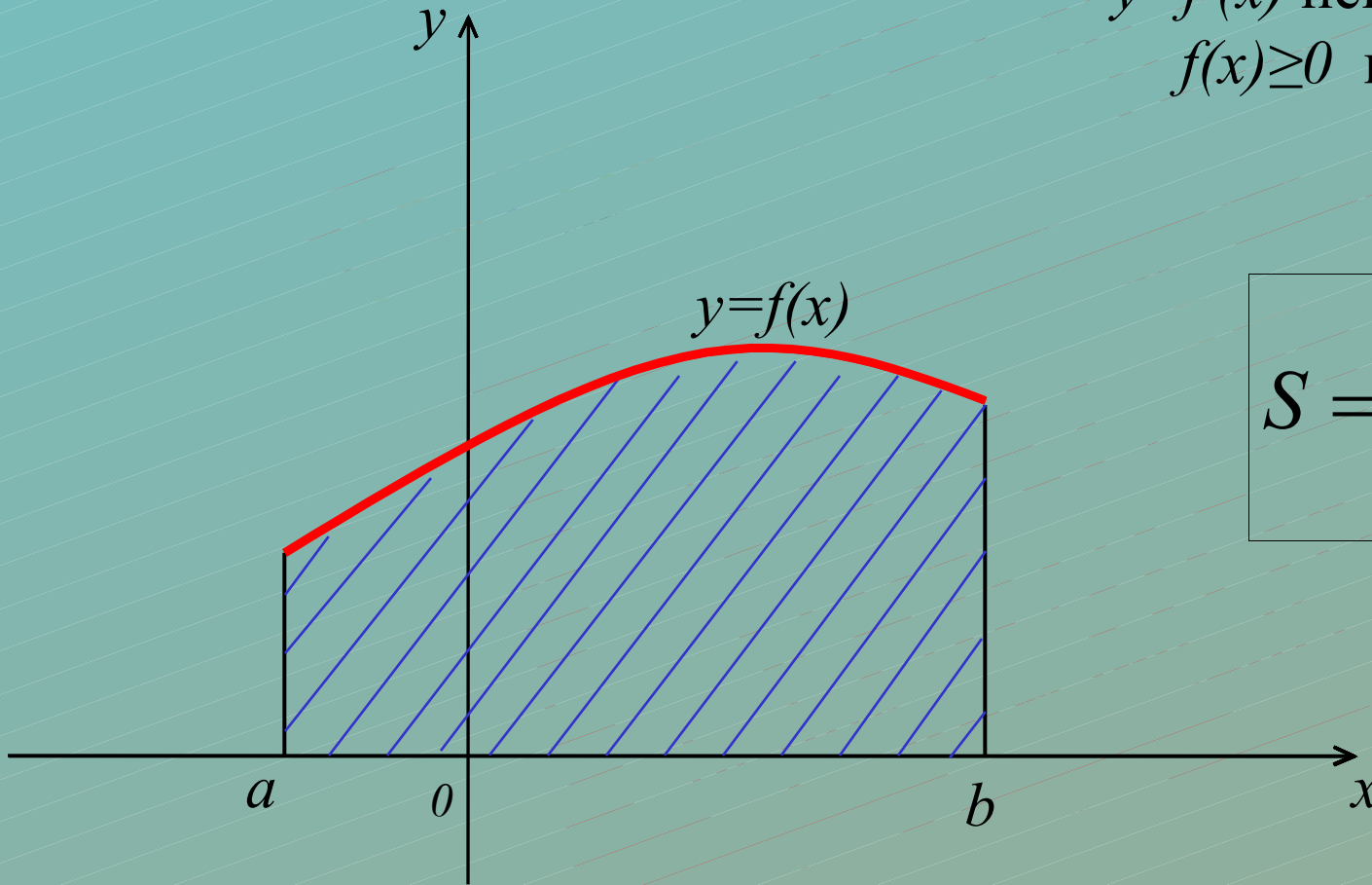


площадей

плоских фигур

Найти площадь фигуры

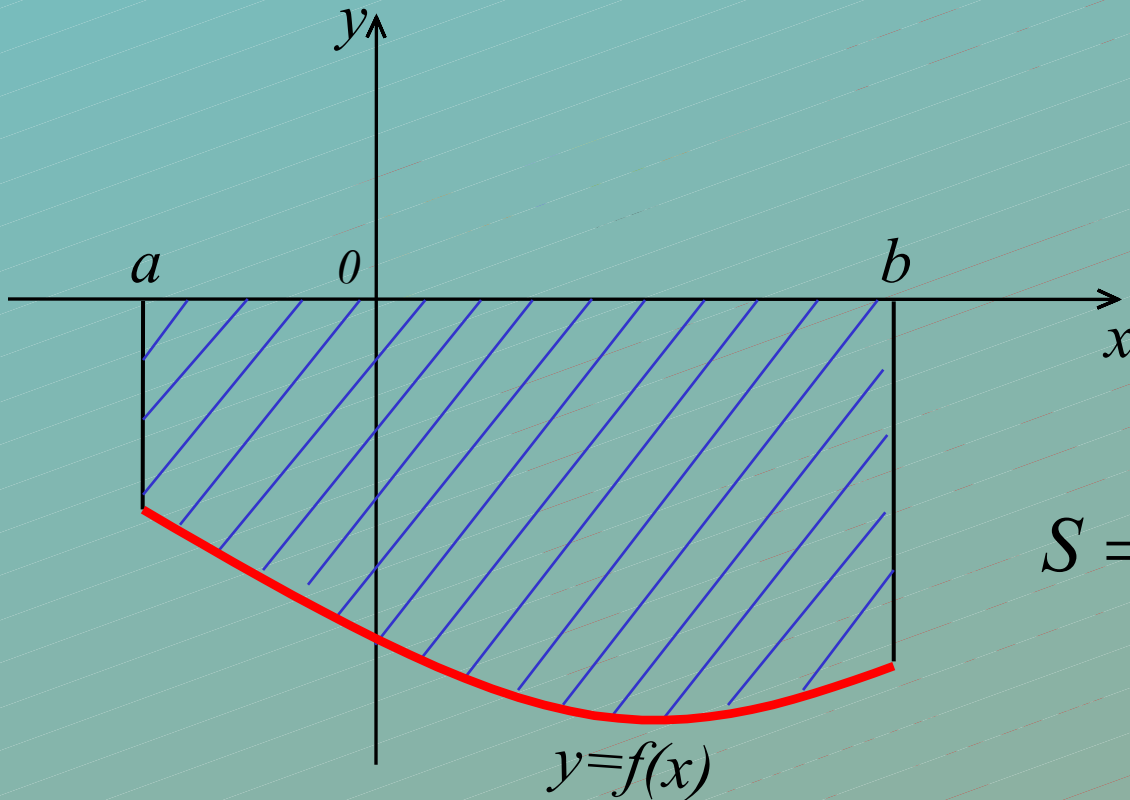
$y=f(x)$ непрерывная
 $f(x) \geq 0$ на $[a; b]$



$$S = \int_a^b f(x) dx$$

Найти площадь фигуры

$y=f(x)$ непрерывная
 $f(x) \leq 0$ на $[a; b]$



$$S = -\int_a^b f(x) dx = \left| \int_a^b f(x) dx \right|$$