Определённый интеграл

Объяснение

Если F — первообразная непрерывной функции f, то ∫ от a до b f(x)dx = F(b)−F(a). Это формула Ньютона — Лейбница.

Разобранный пример

∫ от 0 до 2 2x dx = $[x^2]_0^2$ = 4.

Задания для самостоятельной работы

1. Интеграл 2x от 0 до 3

2. Интеграл 1 от 1 до 6

Ответы для самопроверки

1. 9 · 2. 5