**Практическое занятие №54.** Вычисление определенного интеграла.

Цель работы: формирование навыков вычисления определенного интеграла методом непосредственного интегрирования.

**Основные теоретические сведения**

Пример 1.

Вычислите определенный интеграл .

Решение.



Пример 2.

Вычислите определенный интеграл .

Решение.

.

Пример 3.

Вычислите определенный интеграл .

Решение.

Используя формулу (16), получим

.

**Задания для выполнения**

1. Вычислить определенный интеграл методом непосредственного интегрирования

1. 2. 3. 

Видеоуроки по теме <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3993/main/225748/>

https://resh.edu.ru/subject/lesson/6117/main/225779/