**Задача 1.** Доказать логические тождества, построив соответствующие таблицы истинности для правой и левой части равенств:



**Задача 2.** Представить булеву функцию в виде СДНФ, упростить булеву функцию и по упрощенному представлению начертить схему, реализующую эту функцию.



**Задача 3.** Найти интеграл:



**Задача 4.** Исследовать сходимость числового ряда.



**Задача 5.** Найти область сходимости степенного ряда.



**Задача 6.** Вычислить определенный интеграл с точностью до 0,001, разложив подынтегральную функцию в ряд, и, затем, проинтегрировав ее почленно.

