Лабораторная работа №4

Интегрирование иррациональных функций

Иррациональные функции не всегда интегрируются в элементарных функциях. В простейших случаях интегралы от иррациональных функций могут быть приведены к интегралам от рациональных функций при помощи следующих подстановок:

|  |  |
| --- | --- |
| Интеграл | Подстановка |
|  | = t  = t, r *– где наименьшее кратное чисел n, m…*  *Одно из четырёх подстановок Эйлера:* |

(4.1.7)

П – премия, руб.;

О – оклад, руб.;

%П – процент от премии, руб.;