|  |  |
| --- | --- |
| Триместр | 3 |
| Предмет | Математика |
| Класс | 11 |

Образовательный минимум:

1. **Таблица первообразных:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **+**С |
| *a (a – некоторое число)* | *ax + c* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| *ax* | *+ C* |

1. **Формула Ньютона-Лейбница:**

S=, **S** y=f(x)

где  — одна из первообразных функции  а b х

1. **Равносильные уравнения**

Уравнения, имеющие одни и те же корни (в случае кратных корней нужно, чтобы кратности соответствующих корней совпадали), называют ***равносильными***.   
Равносильными считаются и уравнения, каждое из которых не имеет корней.

1. **Равносильные преобразования.**

* Если к обеим частям уравнения прибавить один и тот же многочлен от х, то получим уравнение, равносильное данному.
* Если обе части уравнения умножить или разделить на одно и то же отличное от нуля число, то получится уравнение, равносильное данному.
* Если в уравнении какое-нибудь слагаемое перенести из одной части в другую, изменив его знак, то получится уравнение, равносильное данному.
* Если возвести обе части уравнения в нечетную натуральную степень, то получится уравнение, равносильное данному.

1. **Неравносильные преобразования**

* Возведение обеих частей уравнения в натуральную четную степень (могут появиться «посторонние» корни). Необходима проверка.
* Умножение обеих частей уравнение на выражение, содержащее неизвестное (могут появиться «посторонние» корни). Необходима проверка.
* Деление обеих частей уравнения на выражение, содержащее неизвестное (может произойти потеря корней). Такие преобразования делать нельзя.