**Определенный интеграл**

Цель : знать понятие криволинейной трапеции, определенного интеграла, свойства интеграла уметь вычислять определенный интеграл.



f(x)

*a b*

*b*

**Криволинейной трапецией называется фигура, ограниченная**

**графиком функции f(x), осью ОХ и прямыми х = *a,*  х = *b***

**Интегралом от функции f(x) на отрезке называется**

**площадь криволинейной трапеции ограниченной графиком**

**функции f(x), осью ОХ и прямыми х = *a,*  х = *b***

**= f(x)**

**- первообразная для функции f(x)**

**-**

**Формула Ньютона – Лейбница**

**Пример:**

* **Вычислить интеграл**
* **Вычислить интеграл**

**Cвойства интеграла**

1. **+**
2. **= C**
3. **= +**
4. **= -**