Первообразная. Таблица первообразных.

 **=** х

 **=** х

 **=** х

 **=** х

 **F (x) =f(x)**

**F (x)- первообразная для функции f(x)**

**(F (x) =f(x)**

**= F() +С**

**f(x)-подинтегральная функция**

 **– подинтегральное выражение**

**F (x)- первообразная**

**С – число**

**Вычисление интеграла**

 **= + c**

***Свойства неопределенного интеграла.***

1. Производная неопределенного интеграла равна подынтегральной функции, т.е. =
2. Постоянный множитель подынтегрального выражения можно вынести за знак интеграла, т.е. = m
3. Интеграл от алгебраической суммы функций равен алгебраической сумме интегралов от этих функций, т. е.

= .

1. = F() +c
2. = ln+ c

***Таблица неопределенных интегралов****.*

1. **= k x + c; 2) = +c;**

 **= + c; 4) = +c;**

 **= +c; 6) = + c;**

 **= 8) = tg x + c;**

 **= ctg x + c.**

**Решить и отправить мне dzntmsh@mail.ru**

1. 2.

3. 4.

5. 6.

7. 8.