**Задание 12 Работа с формулами**

**Задание 12.1**

Расстояние от точки (X1, Y1) до прямой Ax By + C = 0 равно δ = .

**Задание 12.2**

* каноническое уравнение гиперболы:

;

* первый замечательный предел

;

* правило Лопиталя:

Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида :

, если предел справа существует;

* формула интегрирования по частям в определённом интеграле:

*;*

* *векторное произведение двух векторов:*

*Если, то*

*,*

*где – единичные векторы, направленные по соответствующим осям координат.*

**Задание 12.3**

Тригонометрическое тождество:

Предел:

Функции сигнум:

Формула для нахождения корней квадратного уравнения:

Формула преобразования:

*Действие со степенями:*

*Формула преобразования произведения тригонометрических функций в сумму:*

*Интеграл:*

*Формула Лейбница:*

*Упростить выражения:*