## Задание 1

## Задание 2

Выпишем значения

Доказательство корректности перехода

Рассчитаем поворот

И для проверки

Перейдём в новую систему координат, повёрнутую на

ДАЛЕЕ РЕШЕНИЕ В СЛУЧАЕ ГИПЕРБОЛЫ для

Перейдём в систему, сдвинутую на

ДАЛЕЕ РЕШЕНИЕ В СЛУЧАЕ ПАРАБОЛЫ :

Сдвинем на

## Задание 3

Скалярное произведение через координаты

## Задание 4

## Задание 5

## Задание 7

## Задание 11

## Задание 13

Ортогональная прямая…

## Задание 14

## Задание 19