

# Проект по информатике: ” Тупоугольные треугольники”

# Условие проекта:

- Задать целочисленный массив из точек на координатной плоскости, посчитать количество всех возможных тупоугольных треугольников, образованных точками заданного множества, отобразить найденные треугольники графически на координатной прямой.

# Примеры работы

```
CRT
```

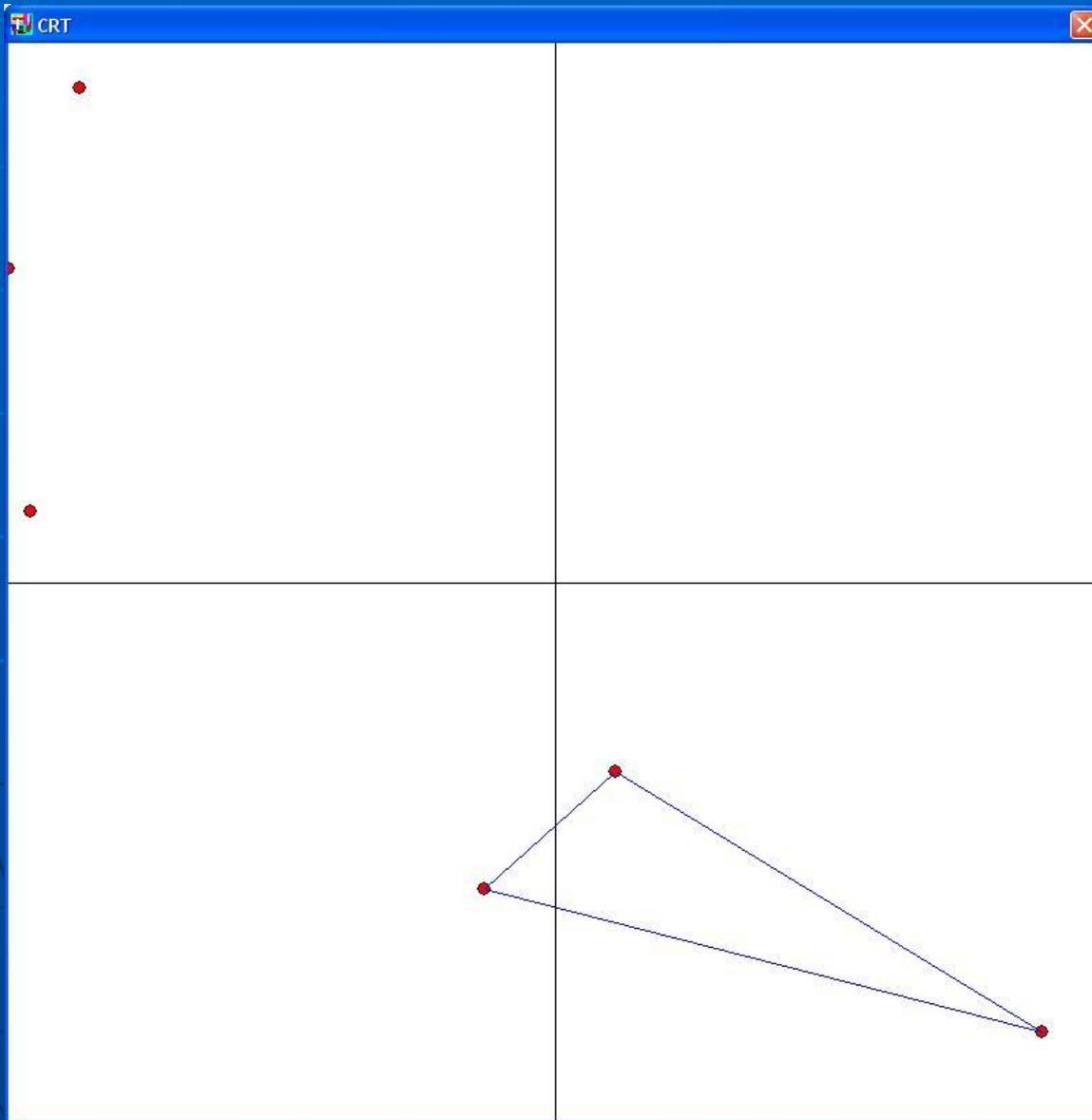
1-ввод  
2-вывод  
3-коррекция(лазерная)  
4-решение  
5-графическое представление  
0-выход

2

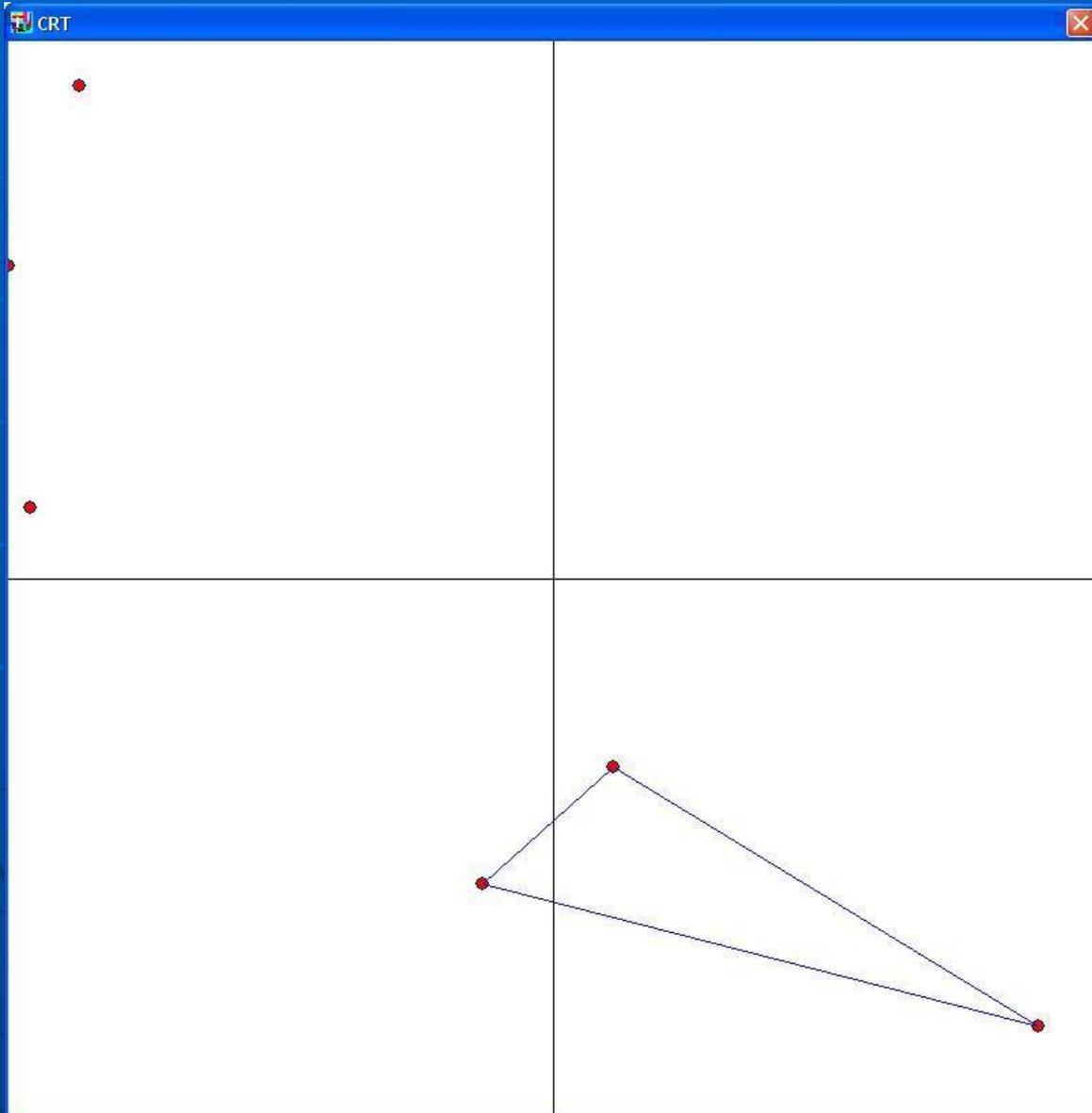
пол=	1	2	3	4	5	6
x=	45	-60	82	-62	58	47
y=	18	-52	21	6	-35	1

нажмите enter-продолжить

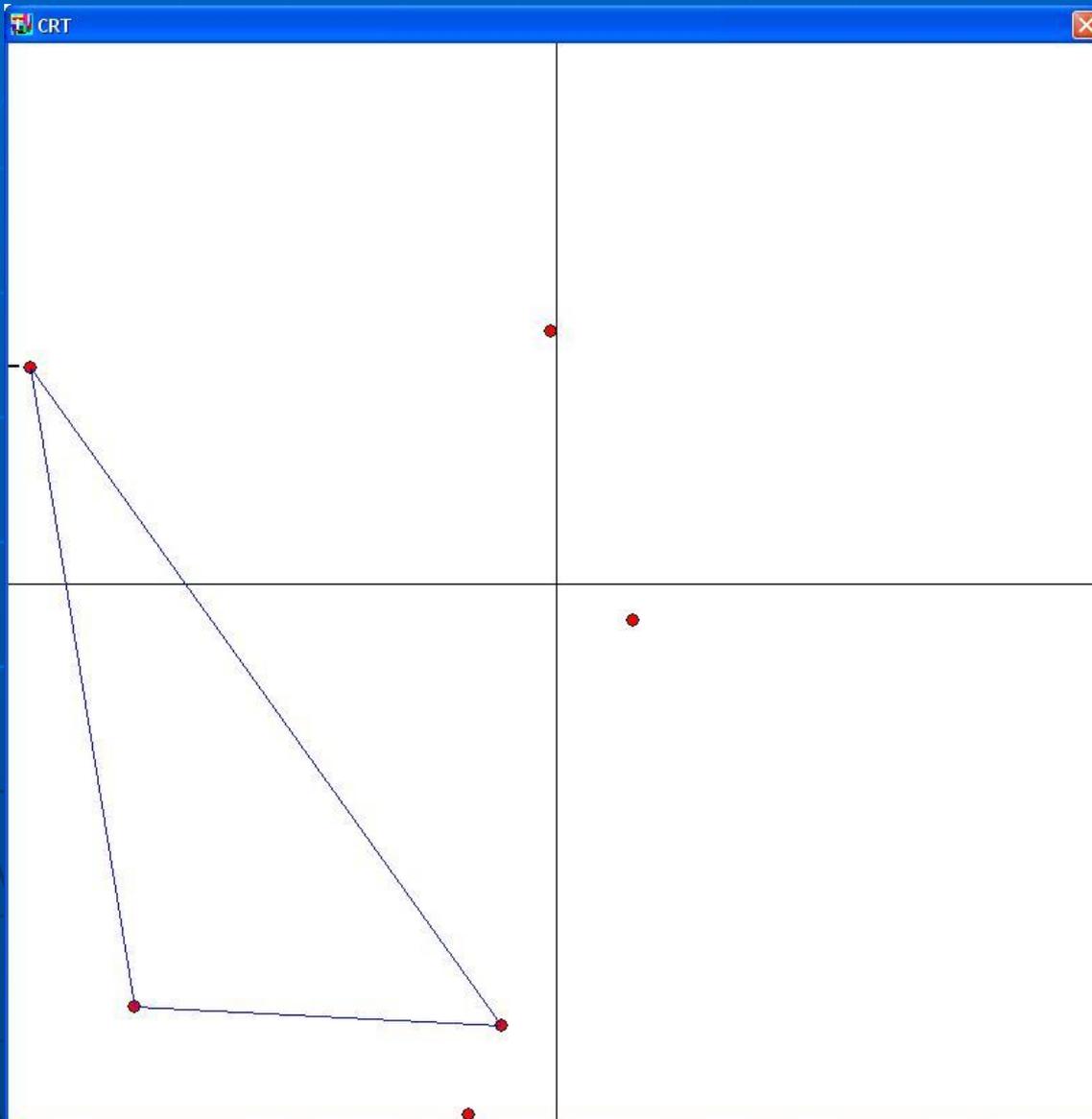
# Примеры работы



# Примеры работы



# Примеры работы



# Используемые формулы:

- Ф Пифагора:  $x^2 + y^2 = z^2$  ( $z$  - гипотенуза,  $a$  и  $b$  - катеты)
- Уравнение нахождения длины отрезка по двум точкам:  $a = \sqrt{(\text{sqr}(x_2 - x_1))^2 + (\text{sqr}(y_2 - y_1))^2}$

- Проект и презентацию подготовил Павел Кузьмин, 10-5 класс.