Контрольная работа.

Даны координаты вершин треугольника:

1. (-3; 5) (4; -3) (-2; -4)

2. (3; -2) (-5; -4) (-1; 6)

3. (2; 5) (-3; 4) (-4; -2)

4. (-3; 2) (-2; -5) (6; -1)

5. (-6; -4) (3; -7) (1; 2)

6. (2; 1) (-7; 3) (-4; -3)

7. (-3; -4) (-6; 7) (-1; 1)

8. (4; -5) (2; 2) (7; 4)

9. (-3; 4) ( -2; -1) (-1; -7)

10. (4; -5) (-3; 3) (-5; -2)

Требуется:

1. Построить данный треугольник;
2. Найти длины его сторон;
3. Найти все его углы на основе векторного анализа;
4. Выполнить проверку на сумму углов треугольника;
5. Вычислить его площадь;
6. Найти длину медианы ma.