

## **Контрольная работа №9 . Координаты**

8в класс, 7 апреля 2008

- 1.** Вершины треугольника  $ABC$  имеют координаты:  $A(-2; 1)$ ,  $B(6; 1)$ ;  $C(-3; 4)$ ,  $M$  — середина  $AC$ . Найдите координаты вектора  $\overrightarrow{BM}$  и координаты точки пересечения медиан треугольника. Составьте уравнение описанной вокруг треугольника окружности.
- 2.** Найдите ГМТ плоскости, для которых сумма квадратов расстояний до двух данных точек есть постоянная неотрицательная величина.
- 3.** Составьте уравнение окружности Аполлония для точек  $A(-2; 2)$  и  $B(1; -1)$  при  $k = 2$ .