

Постановка задачи

Создать библиотеку математических классов и решить следующие задачи:

1. Вычислить площадь замкнутого невыпуклого многоугольника заданного множеством точек на плоскости. Стороны многоугольника заданы без самопересечений.
2. Определить принадлежность точки замкнутому невыпуклому многоугольнику, который задан множеством точек на плоскости. Стороны многоугольника заданы без самопересечений.
3. Определить принадлежит ли точка периметру замкнутого невыпуклого многоугольника заданного множеством точек на плоскости.
4. Определить точку пересечения:
 - a. двух отрезков
 - b. отрезка и луча
 - c. отрезка и окружности