

Г.М.Т.

- 1) Найдите г.м.т. таких, что отношение длины касательной к фиксированной окружности и расстояния до фиксированной прямой постоянно.
- 2) Найдите г.м.т. таких, что отношение длин касательных к двум фиксированным окружностям постоянно.
- 3) Найдите г.м.т. таких, что сумма квадратов расстояний до двух фиксированных точек постоянна.
- 4) (*Теорема Лейбница*) Докажите, что г.м.т. таких, что сумма квадратов расстояний до вершин данного треугольника постоянна, является окружность с центром в точке пересечения медиан треугольника.
- 5) Найдите г.м.т. таких, что сумма квадратов расстояний до сторон данного треугольника постоянна.
- 6) Докажите, что в точке пересечения медиан минимизируется сумма квадратов расстояний до вершин данного треугольника.
- 7) Докажите, что в точке пересечения симедиан минимизируется сумма квадратов расстояний до сторон данного треугольника.