

Две окружности касаются внутренним образом. Третья окружность касается первых двух и их линии центров.

- а) Докажите, что периметр треугольника с вершинами в центрах трёх окружностей равен диаметру наибольшей из этих окружностей.
- б) Найдите радиус третьей окружности, если известно, что радиусы первых двух равны 6 и 2.