

Две окружности с центрами O_1 и O_2 и радиусами 3 и 4 пересекаются в точках A и B . Через точку A проведена прямая MK , пересекающая обе окружности в точках M и K , причем точка A находится между ними.

- а) Докажите, что треугольники BMK и O_1AO_2 подобны.
- б) Найдите расстояние от точки B до прямой MK , если $O_1O_2 = 5$, $MK = 7$.