

Окружность проходит через вершины B и C прямоугольного треугольника ABC и пересекает катет AC в точке K , а гипотенузу AB — в точке M .

- а) Докажите, что треугольники AKM и ABC подобны.
- б) Найдите площадь четырехугольника $CKMB$, если радиус окружности равен $\sqrt{29}$, катеты AC и BC равны 12 и 4 соответственно.