

Окружность касается сторон угла с вершиной O в точках A и B . На этой окружности внутри треугольника AOB взята точка C . Из точки C на прямые OA , OB и AB опущены перпендикуляры соответственно CK , CL и CM .

- а) Докажите подобие треугольников AKC и BMC , AMC и BLC .
- б) Найдите CM , если $CK = 4$, $CL = 9$.