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 $CK = 4$, $CL = 9$.