

Окружность проходит через вершину C прямоугольника $ABCD$, касается стороны AB , пересекает сторону CD в точке M и касается стороны AD в точке K .

А) Докажите, что угол CKD равен углу KMD .

Б) Найдите сторону AB , зная, что $AD = 18$, $DM = 4$.