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 $AD = 18$, $DM = 4$.