Дан прямоугольник $ABCD$. Окружность с центром в точке B и радиусом AB пересекает продолжение стороны AB в точке M. Прямая MC пересекает прямую AD в точке K, а окружность во второй раз в точке F.

а) Докажите, что $DK = DF$.

б) Найдите KC, если $BF = 20$, $DF = 21$.