

В окружности радиусом R проведены хорды KL и MN , перпендикулярные друг другу и пересекающиеся в точке F .

- а) Докажите, что при этих условиях выполняется равенство $KN^2 + ML^2 = 4R^2$.
- б) Найдите радиус окружности R , если $KF = 3$, $FM = 8$, $FN = 6$.