

Угол MKN треугольника KMN равен φ . Сторона MN является хордой окружности с центром O и радиусом R , проходящей через центр окружности, вписанной в треугольник MKN .

- а) Докажите, что около четырёхугольника $KMON$ можно описать окружность.
- б) Известно, что в четырёхугольник $KMON$ можно вписать окружность. Найдите радиус r этой окружности, если $R = 12$, $\varphi = 120^\circ$.