

На окружности с центром O и диаметром MN , равным 34, взята точка K на расстоянии 15 от этого диаметра. Хорда KE пересекает радиус OM в точке F под углом, равным $\arccos \frac{4}{5}$.

- а) Докажите, что $KF : FE = 125 : 29$.
- б) Найдите площадь треугольника KEN .