

Окружность, вписанная в квадрат $ABCD$, касается его стороны AB в точке K , а стороны AD в точке E . Отрезки CK и CE пересекают окружность в точках M и P соответственно.

- а) Докажите, что прямые EK и MP параллельны.
- б) Найдите ME , если сторона квадрата равна 30.