

Точки E и K — соответственно середины сторон CD и AD квадрата $ABCD$. Прямая BE пересекается с прямой CK в точке O .

- а) Докажите, что вокруг четырёхугольника $ABOK$ можно описать окружность.
- б) Найдите AO , если сторона квадрата равна 1.