

Окружность касается одной из сторон прямого угла с вершиной D в точке E и пересекает вторую сторону в точках A и B (точка A лежит между B и D). В окружности проведён диаметр AC .

- а) Докажите, что отрезок BC вдвое больше отрезка DE .
- б) Найдите расстояние от точки E до прямой AC , если $AD = 4$ и $AB = 5$.