

Две окружности пересекаются в точках A и B . Через точку B проведена прямая, пересекающая окружности в точках C и D , лежащих по разные стороны от прямой AB . Касательные к этим окружностям в точках C и D пересекаются в точке E .

- а) Докажите, что вокруг четырехугольника $ACED$ можно описать окружность
- б) Найдите AE , если $AB = 10$, $AC = 16$, $AD = 15$.