

Две окружности пересекаются в точках А и В. Через точку В проведена прямая, пересекающая окружность в точках С и D, лежащих по разные стороны от прямой АВ. Касательные к этим окружностям в точках С и D пересекаются в точке Е. $AB=10$, $AC=16$, $AD=15$. Найти АЕ