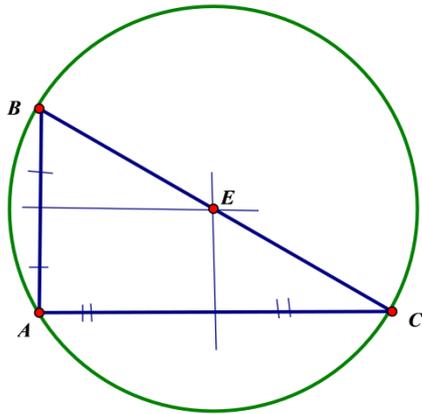


25. Серединные перпендикуляры к сторонам AB и AC треугольника ABC пересекаются в точке E стороны BC . Докажите, что точка E – середина стороны BC .

Доказательство.



Точка пересечения серединных перпендикуляров является центром описанной окружности. Т.к. точка E лежит на стороне BC , то BC – диаметр этой окружности. Поэтому $BE=CE$ и E – середина стороны BC . ■