

Медианы, биссектрисы и высоты треугольник

На стороне KC треугольника BKC отмечена точка M так, что $\sphericalangle VMK = \sphericalangle VMC$. Сделайте чертеж. Докажите, что отрезок VM - высота треугольника BKC .

Доказательство.

По условию $\sphericalangle VMK = \sphericalangle$ _____. Но эти углы смежные, следовательно, $\sphericalangle VMK = \sphericalangle$ _____ = 90° . Поэтому отрезок VM - перпендикуляр, проведенный из вершины V треугольника BKC к прямой, содержащей противоположную _____ треугольника, т.е. отрезок VM _____ треугольника BKC .

