

Медианы, биссектрисы и высоты треугольник

На стороне $КС$ треугольника $ВКС$ отмечена точка $М$ так, что $\sphericalangle ВМК = \sphericalangle ВМС$. Сделайте чертеж. Докажите, что отрезок $ВМ$ - высота треугольника $ВКС$.

Доказательство.

По условию $\sphericalangle ВМК = \sphericalangle$ _____. Но эти углы смежные, следовательно, $\sphericalangle ВМК = \sphericalangle$ _____ = 90° . Поэтому отрезок $ВМ$ - перпендикуляр, проведенный из вершины $В$ треугольника $ВКС$ к прямой, содержащей противоположную _____ треугольника, т.е. отрезок $ВМ$ _____ треугольника $ВКС$.

