

Прямоугольный треугольник

ЗАДАЧА 1. (*Турнир городов, 2016, 8–9*) На катетах AC и BC прямоугольного треугольника ABC отметили точки K и L соответственно, а на гипотенузе AB — точку M так, что $AK = BL = a$, $KM = LM = b$ и угол KML прямой. Докажите, что $a = b$.