

Из середины D гипотенузы AB прямоугольного треугольника ABC проведен луч, перпендикулярный к гипотенузе и пересекающий катет AC . На нем отложен отрезок DE , длина которого равна половине отрезка AB . Длина отрезка CE равна 1 и совпадает с длиной одного из катетов.

- а) Докажите, что угол ACE равен 45 градусов
- б) Найдите площадь треугольника ABC .