

На сторонах AC , AB и BC прямоугольного треугольника ABC с прямым углом C вне треугольника ABC построены равнобедренные прямоугольные треугольники AKC , ALB и BMC с прямыми углами K , L и M соответственно.

- а) Докажите, что LC — высота треугольника KLM .
- б) Найдите площадь треугольника KLM , если $LC = 6$.