

Площадь треугольника ABC равна 12. На прямой AC взята точка D так, что точка C является серединой отрезка AD . Точка K — середина стороны AB , прямая KD пересекает сторону BC в точке L .

а) Докажите, что $BL : LC = 2 : 1$.

б) Найдите площадь треугольника BLK .