

В треугольнике ABC проведена биссектриса AM . Прямая, проходящая через вершину B перпендикулярно AM , пересекает сторону AC в точке N . $AB = 6$; $BC = 5$; $AC = 9$.

- а) Докажите, что биссектриса угла C делит отрезок MN пополам.
- б) Пусть P — точка пересечения биссектрис треугольника ABC . Найдите отношение $AP : PN$.