



Все 4 замечательные точки треугольника ABC лежат на прямой BM , так как высота BM в равнобедренном треугольнике является и медианой (делит AC пополам), и биссектрисой (делит угол B пополам), и серединным перпендикуляром (проходит через середину стороны AC и перпендикулярна AC).