

Все боковые ребра четырехугольной пирамиды $PKLMN$ равны KN — стороне основания $KLMN$. Стороны KL , LM и MN вдвое меньше стороны KN .

а) Докажите, что высота пирамиды, опущенная из вершины P , проходит через середину KN .

б) В каком отношении, считая от точки P , плоскость BAL делит высоту пирамиды, если A — середина PM , а точка B делит ребро PN в отношении $3 : 2$, считая от точки P ?