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?