

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ точка K — делит сторону SC в отношении $\frac{1}{2}$, считая от вершины S , точка N — делит сторону SB в отношении $\frac{1}{2}$, считая от вершины S . Через точки N и K параллельно SA проведена плоскость ω .

- а) Докажите, что сечение пирамиды плоскостью ω параллельно прямой BC .
- б) Найдите расстояние от точки B до плоскости ω , если известно, что $SA = 9$, $AB = 6$.