

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ точка P — середина AB , точка K — середина BC . Через точки P и K параллельно SB проведена плоскость Ω .

- а) Докажите, что сечение пирамиды плоскостью Ω является прямоугольником.
- б) Найдите расстояние от точки S до плоскости Ω , если известно, что $SC = 5$, $AC = 6$.