

В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$, сторона основания равна 1, а боковое ребро равно $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

- а) Докажите, что прямые AS и BD перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние от точки C до прямой SA .