

На ребре AB правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$ с основанием $ABCD$ отмечена точка Q , причем $AQ : QB = 1 : 2$. Точка P — середина ребра AS .

- а) Докажите, что плоскость DPQ перпендикулярна плоскости основания пирамиды.
- б) Найдите площадь сечения DPQ , если площадь сечения DSB равна 18.