

В правильной пирамиде $SABC$ ребра $AB = 2$, $SC = 3$. Через среднюю линию MN треугольника ABC , параллельную AB , проведено сечение минимальной площади пирамиды $SABC$, пересекающее ребро SC .

- а) Докажите, что это сечение перпендикулярно ребру SC .
- б) Найдите площадь этого сечения