

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ боковое ребро $SA = 6$, а сторона основания $AB = 4$.

- а) Докажите, что утроенный объем пирамиды $SABC$ равен произведению ребра SC на площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через ребро AB перпендикулярно ребру SC .
- б) Найдите площадь этого сечения.