

Боковое ребро правильной треугольной пирамиды $SABC$ равно 6, а косинус угла ASB при вершине боковой грани равен $\frac{1}{9}$. Точка M — середина ребра SC , точка N — середина ребра AC .

- a) Докажите, что угол между прямыми BM и SA либо равен углу BMN , либо дополняет его до 180° .
- б) Найдите косинус угла между прямыми BM и SA .