

Все рёбра правильной четырёхугольной пирамиды $SABCD$ имеют длину 2. Точки M и N — середины рёбер AS и AD соответственно. Через точку M перпендикулярно прямой CN проходит сечение.

- а) Найдите площадь этого сечения.
- б) Найдите, в каком отношении сечение делит объём пирамиды $SABCD$.