

Сторона основания правильной четырехугольной пирамиды равна $\sqrt{6}$, боковое ребро составляет с высотой угол 30° . Плоскость α , проходящая через вершину основания пирамиды, перпендикулярна противоположному боковому ребру и разбивает пирамиду на две части.

- а) Постройте сечение пирамиды плоскостью α ;
- б) Определите объем прилегающей к вершине части пирамиды.