

Длины всех рёбер правильной четырёхугольной пирамиды $PABCD$ с вершиной P равны 2.

- а) Докажите, что противоположные боковые рёбра этой пирамиды взаимно перпендикулярны.
- б) Найдите угол между прямой BM и плоскостью BDP , если точка M — середина бокового ребра пирамиды AP .