

В правильном тетраэдре $ABCD$ M — середина ребра AD .

- a) Докажите, что проекция точки M на плоскость BCD делит высоту DN треугольника BCD в отношении $1 : 2$, считая от вершины D .
- б) Найдите угол между медианой BM грани ABD и плоскостью BCD .