

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

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