

1. Длина ребра правильного тетраэдра $ABCD$ равна 1. M — середина ребра BC , L — середина ребра AB .

а) Докажите, что плоскость, параллельная прямой CL и содержащая прямую DM , делит ребро AB в отношении $3 : 1$, считая от вершины A .

б) Найдите угол между прямыми DM и CL .

2. Длина ребра правильного тетраэдра $ABCD$ равна x . M — середина ребра BC , L — середина ребра AB .

а) Докажите, что плоскость, содержащая прямую DM и параллельная прямой CL , делит ребро AB в отношении $3:1$, считая от вершины A .

б) Найдите угол между прямыми DM и CL .