

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  $CL$ .