

В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ диагонали AC и BD пересекаются в точке O . Сумма площадей треугольников AOB и COD равна сумме площадей треугольников BOC и AOD , а площадь треугольника BOC вдвое больше, чем площадь треугольника AOB . Медианы BK и BL треугольников ABD и DBC пересекают отрезок AC в точках M и N соответственно.

- а) Докажите, что $BO = OD$.
- б) Найти KL , если $NC = 4$.