

- а) Докажите, что медианы тетраэдра (отрезки, соединяющие вершины с точками пересечения медиан противоположных граней) и отрезки, соединяющие середины противоположных ребер, пересекаются в одной точке.
- б) Дан тетраэдр $ABCD$ с прямыми плоскими углами при вершине D . Площади граней BCD , ACD и ABD равны соответственно 132, 150, 539. Найдите объем тетраэдра.