

В правильном тетраэдре  $MNPQ$  через биссектрисы  $NA$  и  $QB$  граней  $MNP$  и  $QNP$  проведены параллельные плоскости.

- а) Найдите отношение суммы объемов отсекаемых от  $MNPQ$  тетраэдров к объему  $MNPQ$
- б) Найдите расстояние между  $NA$  и  $QB$ , если ребро тетраэдра равно 1.