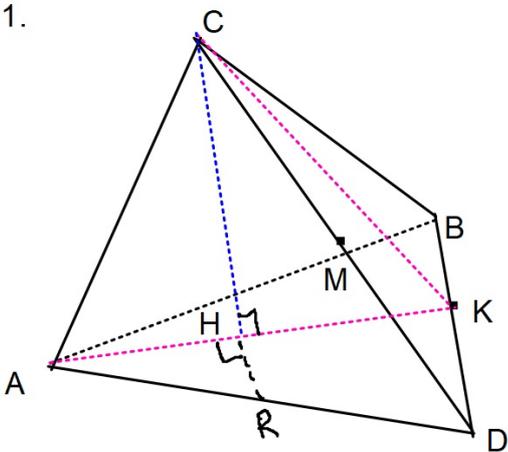


1.



Угол между (ACK) и (ABD)

Прямая пересечения это АК.

Угол между (ACK) и (ABD) есть угол между двумя перпендикулярами, проведенными к АК, такими, что один принадлежит (ACK), а второй - (ABD)

Проведем СН перпендикулярно АК. СН принадлежит (ACK). М другой стороны перпендикуляр из вершины к основанию есть проекция С на плоскость (ABD), но в тетраэре проекция вершины (точки С) находится в точке пересечения медиан треугольника ABD, значит на АК. Значит СН перпендикулярна (ABD), значит перпендикулярна любой прямой, принадлежащей ABD. => угол между (ACK) и (ABD) равен 90°

$$\sphericalangle AHR = 90^\circ$$

