

Отрезок KM — диаметр основания конуса, отрезок AK — образующая этого конуса, которая в 3 раза больше радиуса его основания. Хорда основания ML составляет с прямой KM угол 45° . Через AK проведено сечение конуса плоскостью, параллельной прямой ML .

а) Докажите, что треугольник AKN , где KN — хорда основания, параллельная ML , является искомым сечением.

б) Найдите расстояние от центра основания конуса O до плоскости сечения, если радиус основания конуса равен 1.