Радиус основания конуса равен 5, а его высота равна 12. Плоскость сечения содержит вершину конуса и хорду основания, длина которой равна 6.

а) Докажите, что сечение — равнобедренный остроугольный треугольник.

б) Найдите расстояние от центра основания конуса до плоскости сечения.