

Плоскость α пересекает два шара, имеющих общий центр. Площадь сечения меньшего шара этой плоскостью равна 6. Плоскость β , параллельная плоскости α , касается меньшего шара, а площадь сечения этой плоскостью большего шара равна 4.

- а) Докажите, что сечение шара плоскостью есть круг.
- б) Найдите площадь сечения большего шара плоскостью α .