

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 площадь поверхности меньшего шара не меньше, чем 24.
- б) Найдите площадь сечения большого шара плоскостью α .