

Плоскость  $\alpha$  пересекает два шара, имеющих общий центр. Площадь сечения меньшего шара этой плоскостью равна 7. Плоскость  $\beta$ , параллельная плоскости  $\alpha$ , касается меньшего шара, а площадь сечения этой плоскостью большего шара равна 5.

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