

Две параллельные плоскости, расстояние между которыми 2, пересекают шар. Одна из плоскостей проходит через центр шара. Отношение площадей сечений шара этими плоскостями равно 0,84.

- а) Докажите, что сечение шара второй плоскостью является кругом.
- б) Найдите радиус шара.