

В конусе с вершиной в точке P высота $PO = \sqrt{7}$. В его основании проведена хорда AB , отстоящая от точки O на расстоянии, равном 3. Известно, что радиус основания конуса равен 5.

- а) Докажите, что расстояние от точки P до прямой AB вдвое меньше длины отрезка AB .
- б) Найдите радиус сферы, описанной около пирамиды $POAB$.