

Конус и полусфера имеют общее основание, радиус которого относится к высоте конуса как $1 : 3$.

- а) Докажите, что поверхность полусферы делит образующую конуса в отношении $4 : 1$, считая от вершины конуса.
- б) Найдите площадь поверхности полусферы, находящейся внутри конуса, если радиус их общего основания равен 5 .