

Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 6. Найдите объем шара.

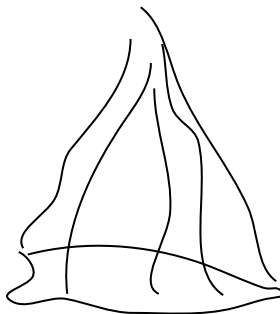
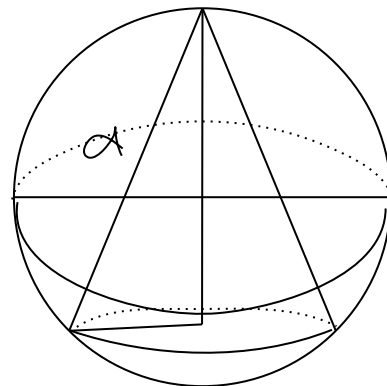
$$6 = h \cdot r^2 \cdot P$$

$$h = r$$

$$6 = r^3 \cdot P \cdot \frac{4}{3}$$

$$8 = r^3 \cdot P \cdot \frac{4}{3}$$

$$S_{\text{шара}} = 8$$



$$V = \frac{1}{3} \cdot S_{\text{осн}} \cdot h$$