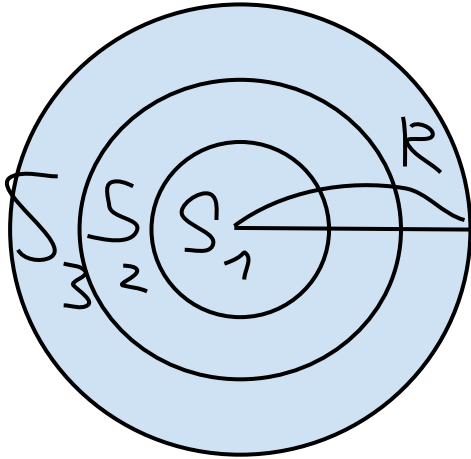


Круг радиуса R разделён 2-мя concentрическими окружностями на 3 равновеликие фигуры.
 $S_1=S_2=S_3$, Найти радиусы concentрических окружностей.



$$S_1=S_2=S_3=S$$

$$S=PR_1^2$$

$$S=PR_2^2-PR_1^2$$

$$S=PR^2-PR_2^2$$

из

$$S=PR_1^2=PR_2^2-PR_1^2$$

$$\sqrt{2}R_1=R_2$$

$$R^2-R_2^2=R_1^2$$

$$R^2-2R_1^2=R_1^2$$

$$R_1=R/\sqrt{3}$$

$$\sqrt{2}R_1=R_2$$

$$R_2=\sqrt{\frac{2}{3}} * R$$