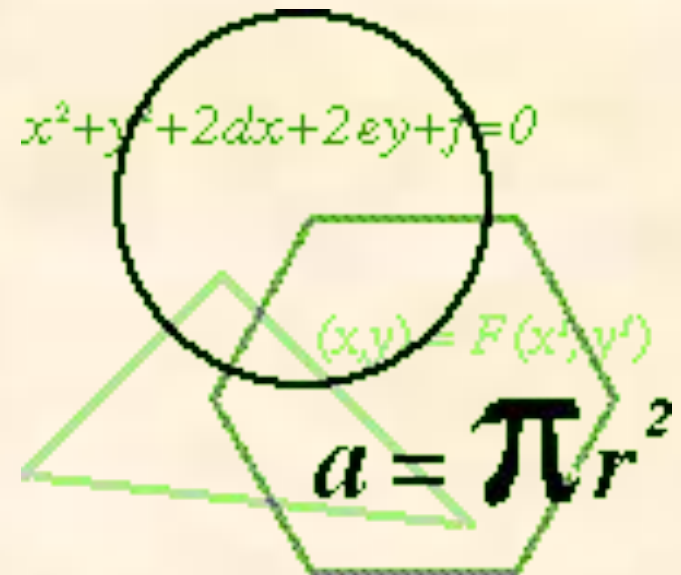
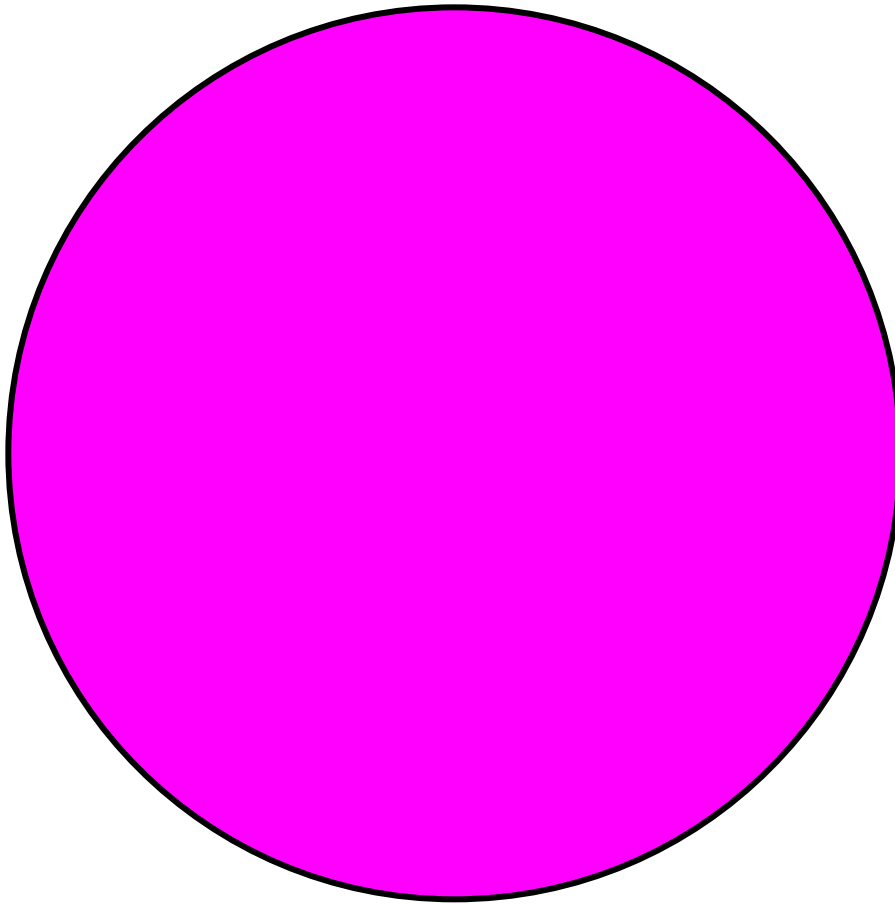


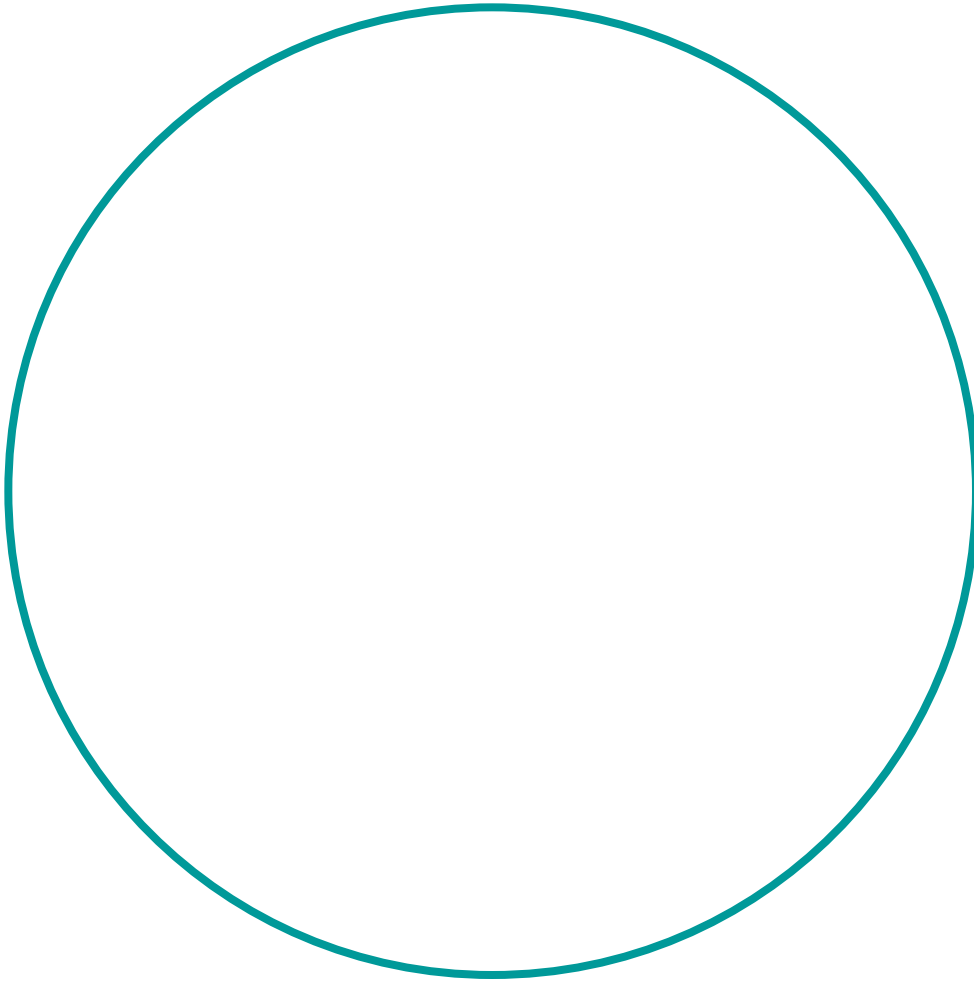
# Площадь круга

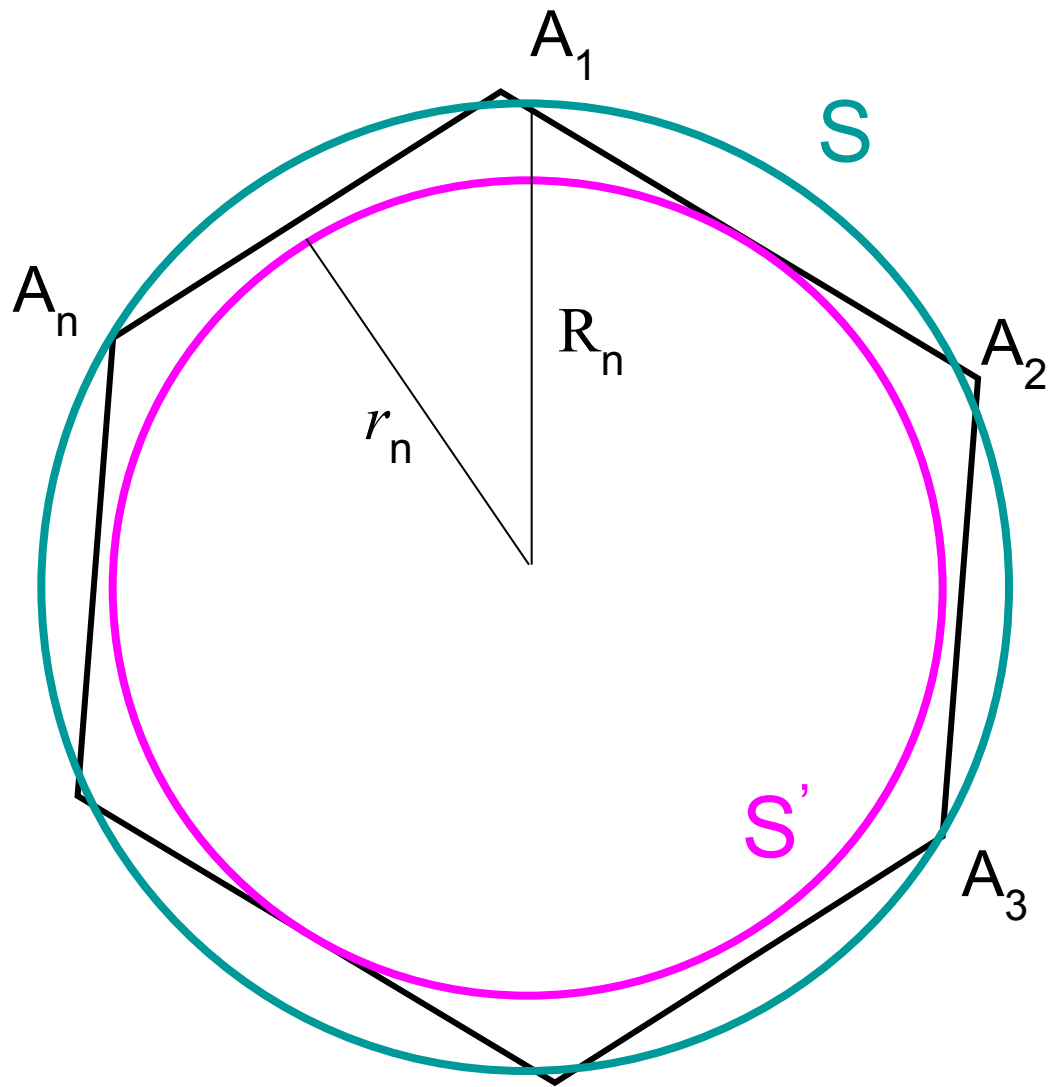


# Какая геометрическая фигура называется кругом?



Часть плоскости,  
ограниченная  
окружностью.





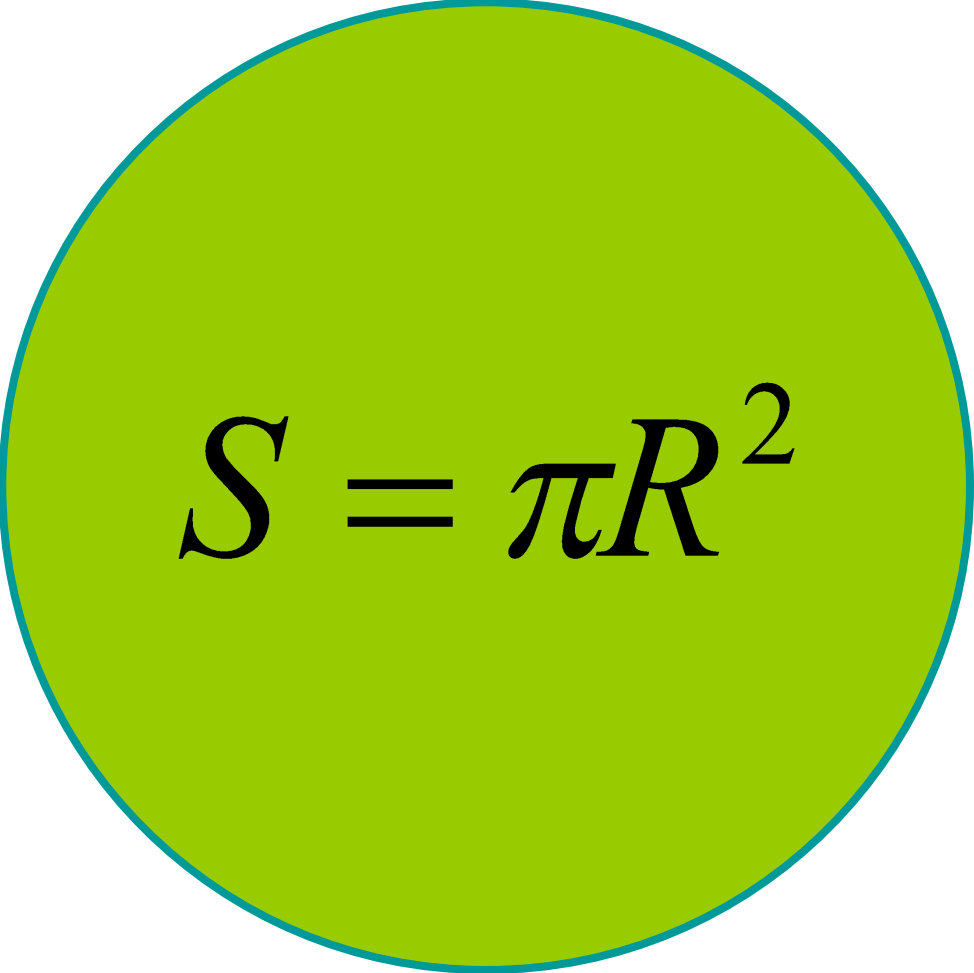
$$S' < S_n < S$$

$$n \rightarrow \infty$$

$$r_n \rightarrow R_n$$

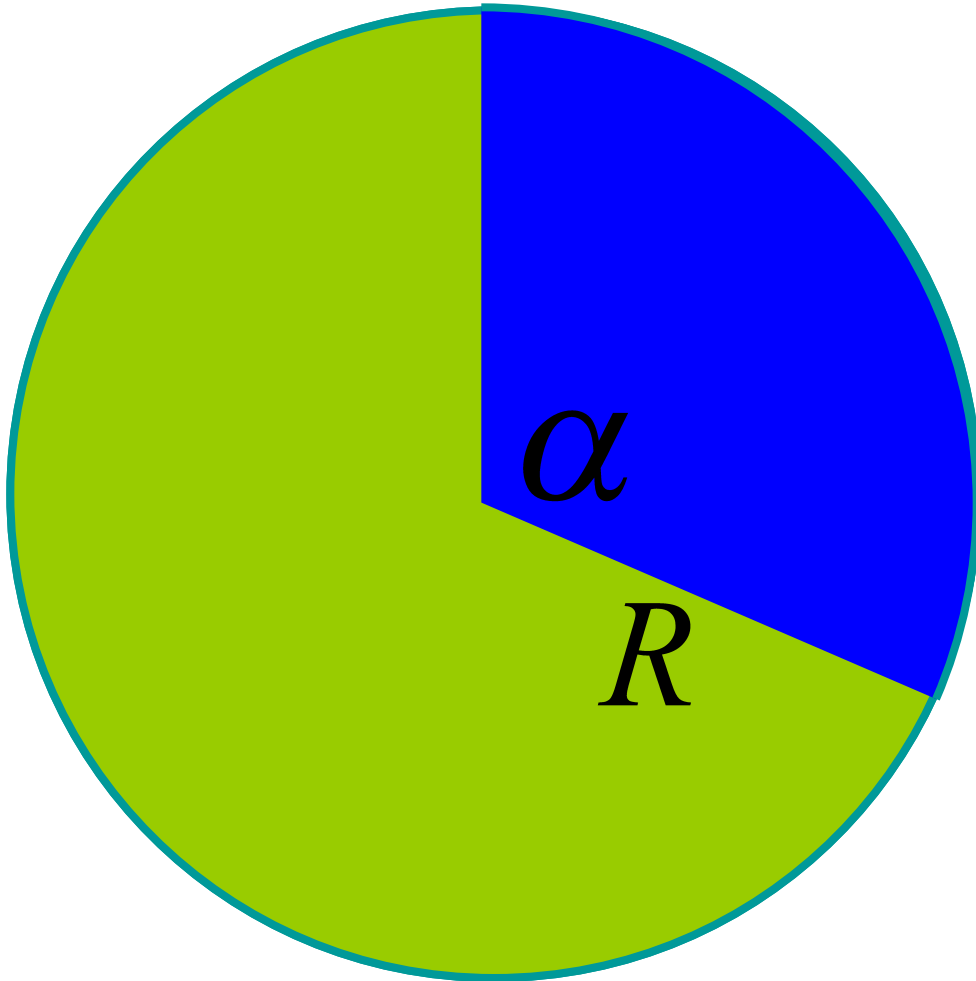
$$S_n \rightarrow S$$

$$S_n = \frac{1}{2} P_n r_n \rightarrow \frac{1}{2} CR = \frac{1}{2} 2\pi R \cdot R = \pi R^2$$


$$S = \pi R^2$$

# Круговой сектор

Часть круга, ограниченная двумя радиусами и дугой, соединяющий концы этих радиусов



$$S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot \alpha$$