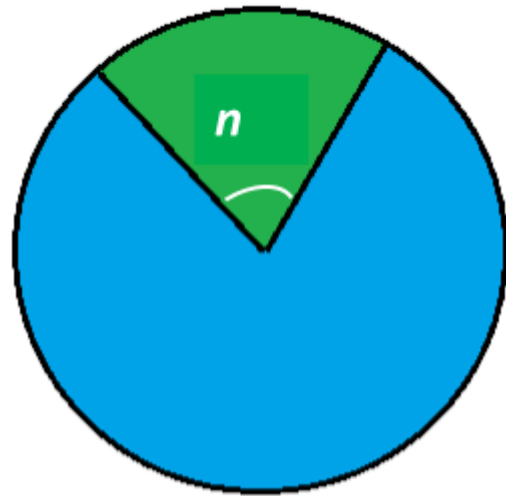


Площа частин круга

$$S = \frac{\pi R^2 n}{360}$$

$$n = \frac{360S}{\pi R^2}$$

$$R = \sqrt{\frac{360S}{\pi n}}$$

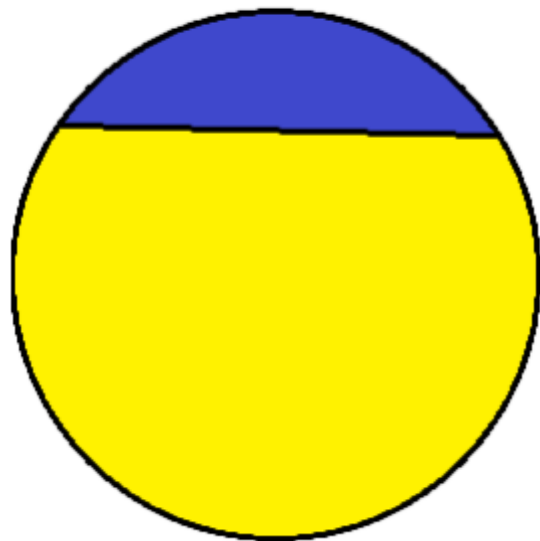


Сектор

Вправи

1. Радіус круга дорівнює 5 см. Знайти площу сектора, якщо градусна міра його дуги дорівнює: 1) 20° ; 2) 150° ; 3) 240° .
2. Площа сектора дорівнює 9π см². Знайти градусну міру дуги цього сектора, якщо радіус круга 6 см.
3. Площа сектора дорівнює 45 см², градусна міра дуги цього сектора 72° . Знайдіть радіус круга.

Сегмент



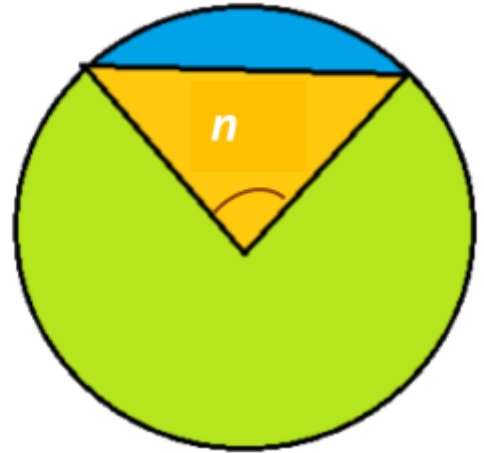
Як знайти площу сегмента?

Якщо $0^\circ < n < 180^\circ$

$$S_{\text{сегмента}} = S_{\text{сектора}} - S_{\Delta}$$

Якщо $180^\circ < n < 360^\circ$

$$S_{\text{сегмента}} = S_{\text{сектора}} + S_{\Delta}$$



Як знайти площу кільця?

$$S_{\text{кільця}} = S_{\text{в.кр.}} - S_{\text{м.кр.}}$$

