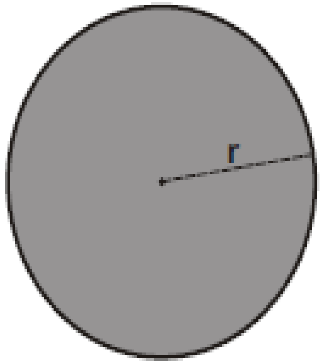
▪ ÁREA DO CÍRCULO



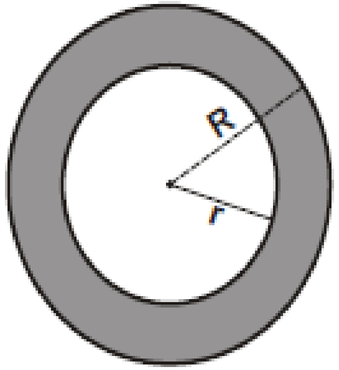
r - raio do círculo.

Área do círculo

$$S = \pi r^2$$

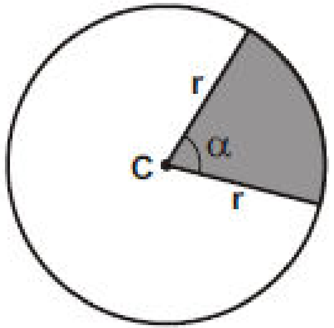
Perímetro do círculo

$$c = 2 \pi r$$



R - raio do círculo maior
r - raio do círculo menor

$$S = \pi R^2 - \pi r^2$$

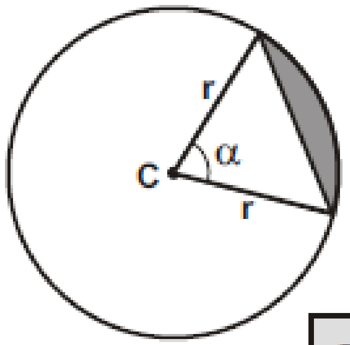


r - raio do círculo.

Regra de três

$$\begin{array}{lcl} 360^\circ & \text{——} & \pi r^2 \\ \alpha & \text{——} & S_{setor} \end{array}$$

$$S_{setor} = \frac{\alpha}{360} \cdot \pi r^2$$

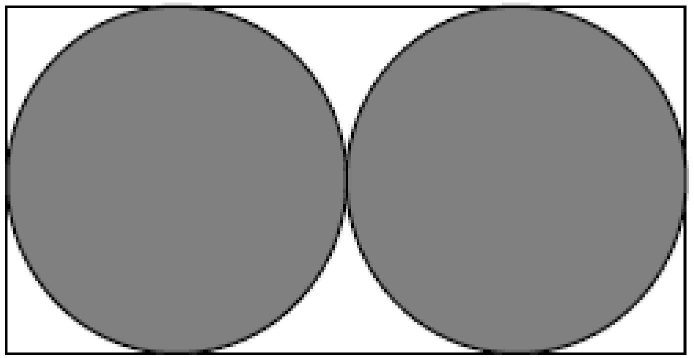


Lembrar que a área do triângulo é dada por

$$S_{triângulo} = \frac{1}{2} a . b . \text{sen}\, \alpha$$

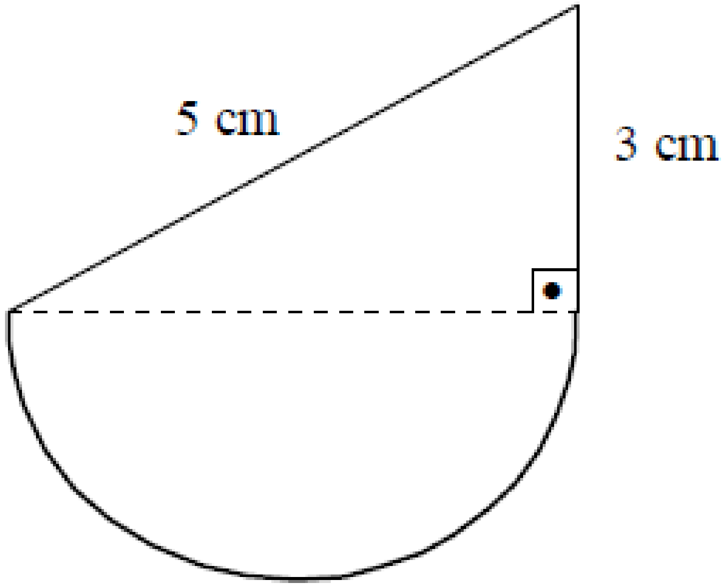
$$S_{segmento\ circular} = S_{setor} - S_{triângulo}$$

- **A área da parte sombreada da figura abaixo é :**

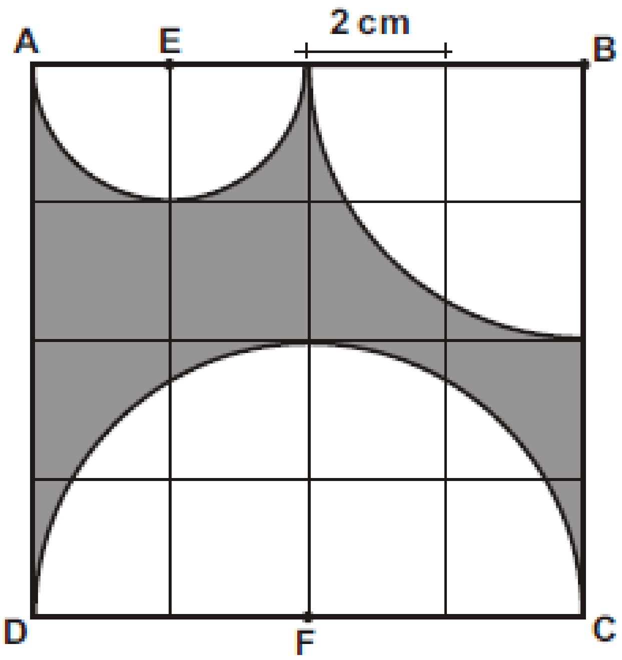


12 cm

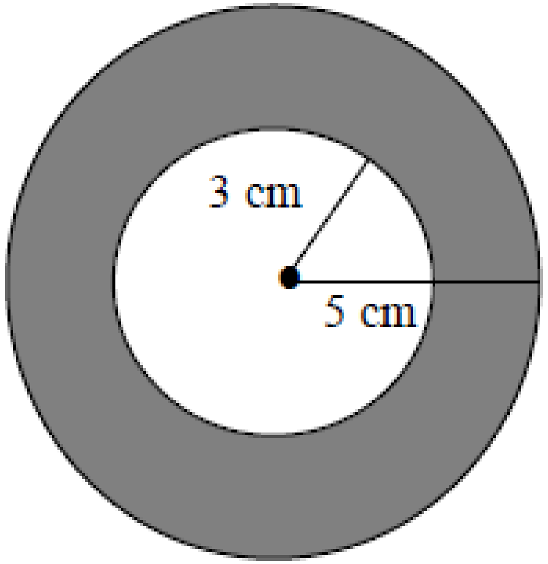
- **Determine a área da figura (toda) formada abaixo:**



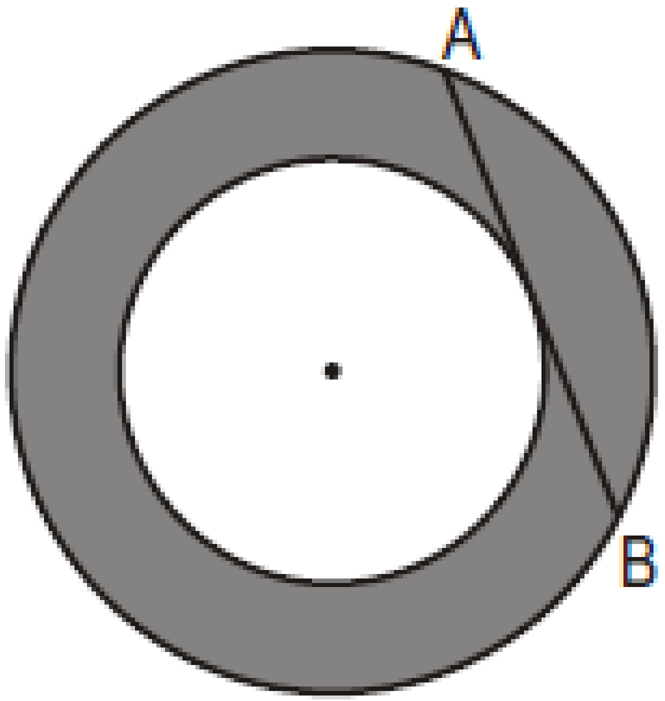
- **Na figura abaixo, ABCD é um quadrado, dividido em 16 quadradinhos de lado 2 cm. Sendo E e F os centros dos dois semicírculos e B o centro do setor circular e sabendo que as figuras circulares tangenciam os lados dos quadradinhos, determine a área da região sombreada. (deixar em função de Π).**



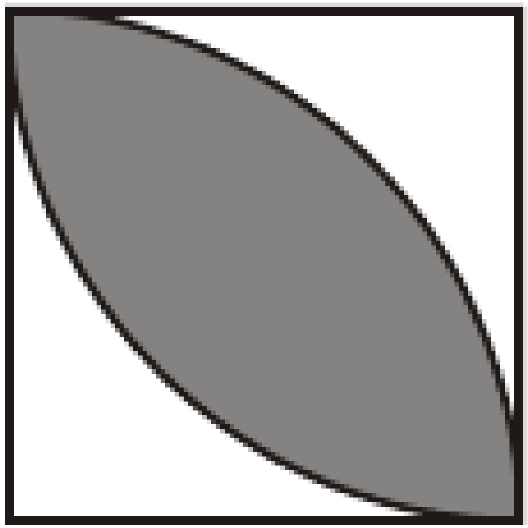
- **A área da região pintada vale :**



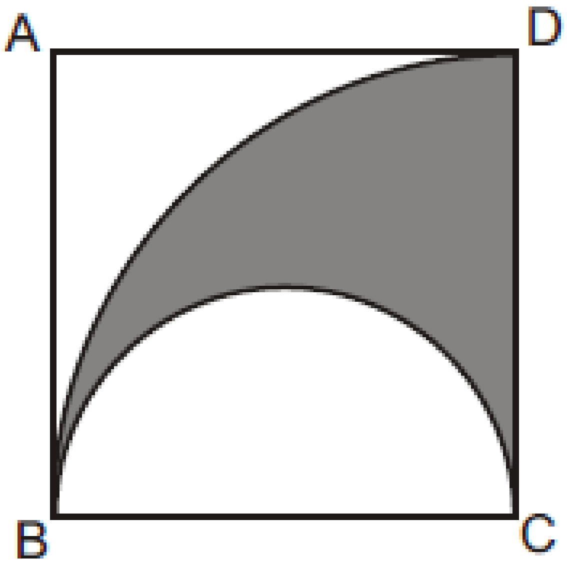
- **Determinar a área da coroa circular abaixo, sabendo-se que AB mede 10 cm e tangencia o círculo interno.**



▪ **Na figura abaixo, as partes circulares tangenciam os lados do quadrado de perímetro 16 cm. Determinar a área da região sombreada.**



- Na figura, ABCD é um quadrado cujo lado mede 10 cm . Um dos arcos está contido na circunferência de centro C e raio 10 cm, e o outro é uma semicircunferência de centro no ponto médio de BC e de diâmetro 10 cm . Determinar a área da região hachurada.



▪ **A figura abaixo representa uma semi-circunferência de centro C , onde existe um retângulo inscrito. Determinar a área da região sombreada.**