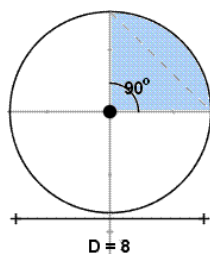
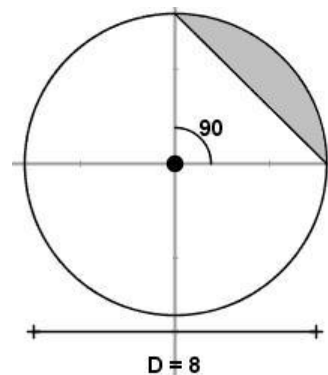


Assinale a área do segmento circular indicado na figura ao lado:

- a) $4(\pi - 2)$
- b) $8(\pi - 1)$
- c) $2(\pi + 2)$
- d) $6(\pi + 1)$



- Para calcularmos a área hachurada, precisamos calcular a área do setor circular destacado, que é um quarto da circunferência de raio 4.

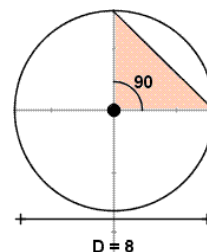
$$A_o = \frac{1}{4}\pi 4^2 \rightarrow A_o = 4\pi$$

- A área que queremos é a área do setor circular menos a área do triângulo retângulo à direita, cujos catetos medem 4 cm:

$$A_{\Delta} = \frac{4 \cdot 4}{2} \rightarrow A_{\Delta} = 8$$

- Então, a área que queremos será:

$$A = A_o - A_{\Delta} = 4\pi - 8 \rightarrow \boxed{A = 4(\pi - 2)}$$



Resposta: **Letra A.**