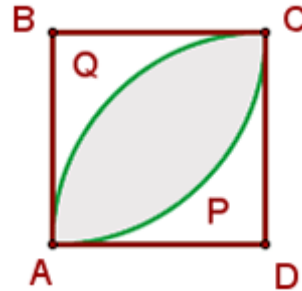
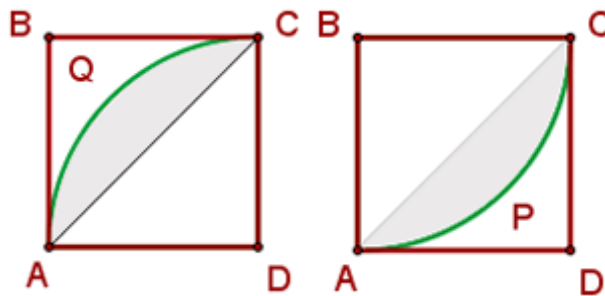


Calcula el área de la parte sombreada, siendo $AB = 10$ cm, ABCD un cuadrado y APC Y AQC arcos de circunferencia de centros B y D.



La parte sombreada se compone de dos segmentos circulares.



Área del segmento circular = Área del sector circular – Área del triángulo.

$$A_{\text{sector}} = \frac{\pi \cdot 10^2 \cdot 90}{360} = 78.5 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{triángulo}} = \frac{10 \cdot 10}{2} = 50 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{segmento}} = 78.5 - 50 = 28.5 \text{ cm}^2$$

$$A = 28.5 \cdot 2 = 57 \text{ cm}^2$$