

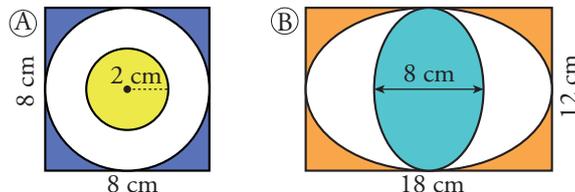
¿Conoces y manejas el concepto de lugar geométrico?

4 Completa:

- a) El lugar geométrico de los puntos que equidistan de los extremos de un segmento es...
- b) Una elipse es el lugar geométrico de los puntos tales que...
- a) El lugar geométrico de los puntos que equidistan de los extremos de un segmento es la mediatriz del mismo.
- b) Una elipse es el lugar geométrico de los puntos tales que la suma de sus distancias a dos puntos fijos, llamados focos, es constante.

¿Dominas los procedimientos para el cálculo de áreas de figuras planas?

5 Calcula el área de la zona coloreada en cada caso:

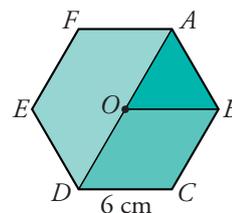


$$\textcircled{A} A = 8^2 - \pi \cdot 4^2 + \pi \cdot 2^2 = 64 - 12\pi \approx 26,30 \text{ cm}^2$$

$$\textcircled{B} A = 12 \cdot 18 - \pi \cdot 9 \cdot 6 + \pi \cdot 4 \cdot 6 = 216 - 30\pi \approx 121,75 \text{ cm}^2$$

6 En el hexágono regular de lado 6 cm, calcula:

- a) El área del triángulo OAB .
- b) El área del trapecio $ADEF$.
- c) El área del rombo $OBCD$.



$$\text{Apotema} = \sqrt{6^2 - 3^2} \approx 5,2 \text{ cm}$$

$$A_{\text{HEXÁGONO}} = \frac{6 \cdot 6 \cdot 5,2}{2} \approx 93,6 \text{ cm}^2$$

$$\text{a) } A_{AOB} = \frac{1}{6} A_{\text{HEXÁGONO}} \approx 15,6 \text{ cm}^2$$

$$\text{b) } A_{ADEF} = \frac{1}{2} A_{\text{HEXÁGONO}} \approx 46,8 \text{ cm}^2$$

$$\text{c) } A_{OBCD} = \frac{1}{3} A_{\text{HEXÁGONO}} \approx 31,2 \text{ cm}^2$$