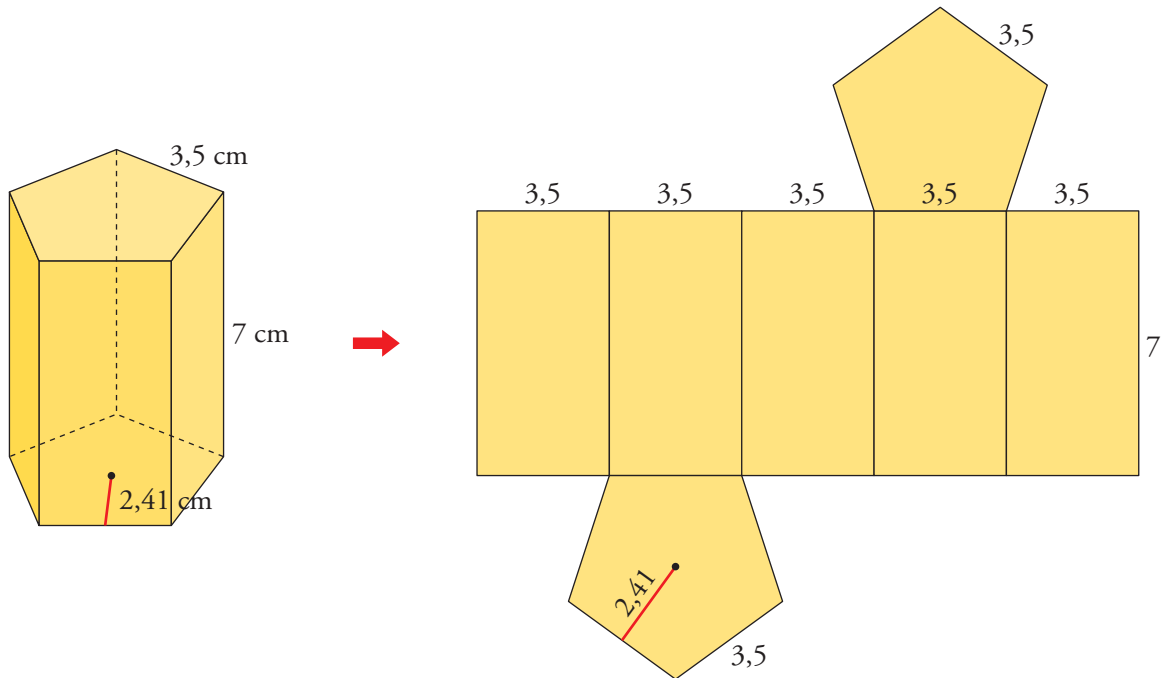


2. Refuerza: cálculo de la superficie de un prisma

Soluciones

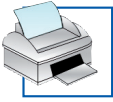
- 1 Calcula el área total del siguiente prisma recto pentagonal regular (cuando sea necesario, redondea los resultados que obtengas a las centésimas):



$$\text{ÁREA LATERAL (RECTÁNGULO)} \rightarrow A_L = (3,5 \cdot 5) \cdot 7 = 122,5 \text{ cm}^2$$

$$\text{ÁREA DE LA BASE (PENTÁGONO)} \rightarrow A_B = \frac{3,5 \cdot 5 \cdot 2,41}{2} = 21,09 \text{ cm}^2$$

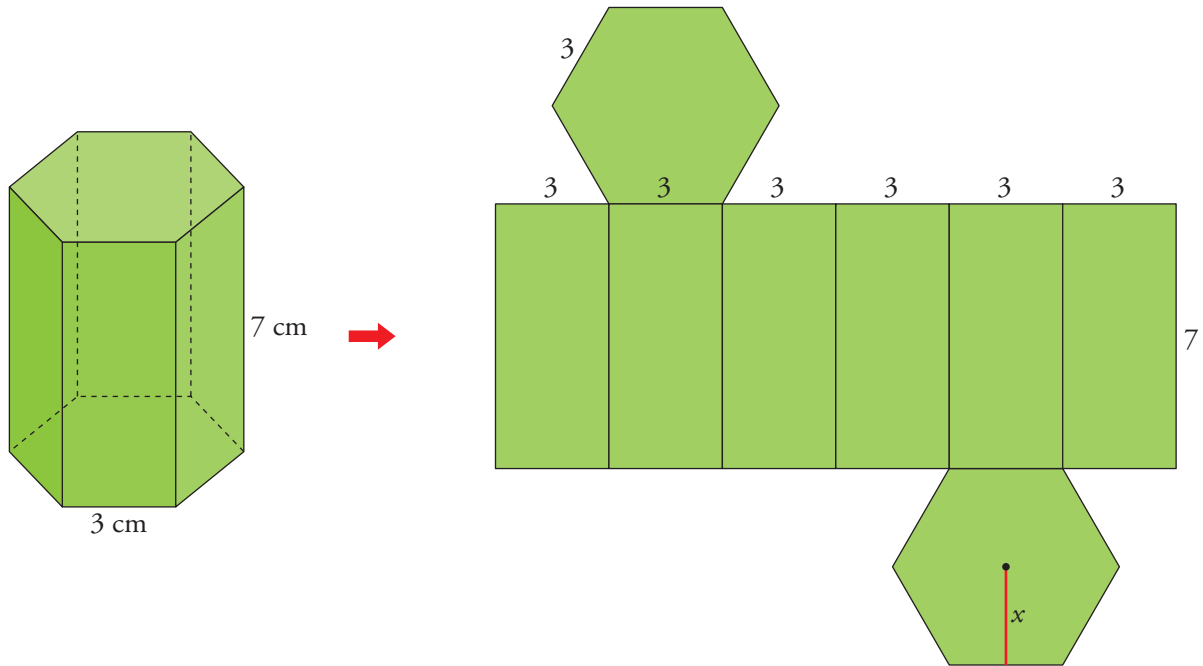
$$\text{ÁREA TOTAL} \rightarrow A_T = A_L + 2A_B = \boxed{122,5} + 2 \cdot \boxed{21,09} = \boxed{164,68} \text{ cm}^2$$



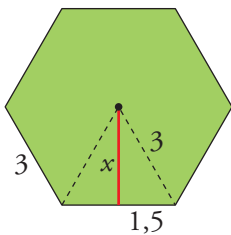
2. Refuerza: cálculo de la superficie de un prisma

Soluciones

- 2 Halla el área total del siguiente prisma recto hexagonal regular (cuando sea necesario, redondea a las centésimas):



Calculemos, primero, la apotema (x) del hexágono, que será necesaria para obtener el área de la base:



$$3^2 = x^2 + 1,5^2$$

$$x = \sqrt{6,75} = 2,60 \text{ cm}$$

$$\text{ÁREA LATERAL} \rightarrow A_L = 3 \cdot 6 \cdot 7 = 126 \text{ cm}^2$$

$$\text{ÁREA BASE} \rightarrow A_B = \frac{3 \cdot 6 \cdot 2,6}{2} = 23,4 \text{ cm}^2$$

$$\text{ÁREA TOTAL} \rightarrow A_T = A_L + 2 \cdot A_B = 126 + 2 \cdot 23,4 = 172,8 \text{ cm}^2$$