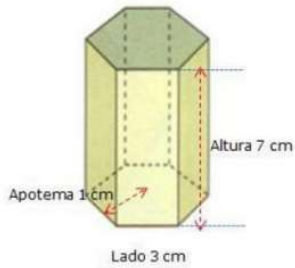


Dibuja y calcula el área y el volumen de los siguientes cuerpos geométricos:



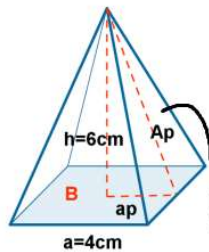
Área: $A_{Total} = 2 \cdot A_{bases} + A_{lateral}$

$$A_{base} = A_{hexágono} = \frac{P \cdot apot}{2} = \frac{18 \cdot 1}{2} = 9 \text{ cm}^2$$

$$A_{lat} = 6 \cdot A_{rectángulos} = 6 \cdot (3 \cdot 7) = 126 \text{ cm}^2$$

$$A_{total} = 2 \cdot 9 + 126 = 144 \text{ cm}^2$$

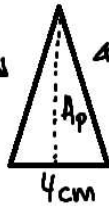
Volumen: $A_{base} \cdot altura = 9 \cdot 7 = 63 \text{ cm}^3$



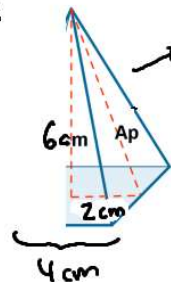
Área: $A_{Total} = A_{base} + A_{lat}$

$$A_{base} = A_{cuadrado} = 4 \cdot 4 = 16 \text{ cm}^2$$

$$A_{lat} = 4 \cdot A_{triángulo} = 4 \cdot \left(\frac{4 \cdot 6,32}{2} \right) = 50,56 \text{ cm}^2$$



Ese triángulo tiene base 4, pero no sabemos su altura.



la vamos a calcular utilizando el Teorema de Pitágoras:

$$\begin{aligned} Ap^2 &= 6^2 + 2^2 \\ Ap^2 &= 36 + 4 \\ Ap &= \sqrt{40} = 6,32 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$A_{total} = 16 + 50,56 = 66,56 \text{ cm}^2$$

Volumen = $\frac{A_{base} \cdot altura}{3} = \frac{16 \cdot 6}{3} = 32 \text{ cm}^3$
 porque termina en punta $\rightarrow 3$