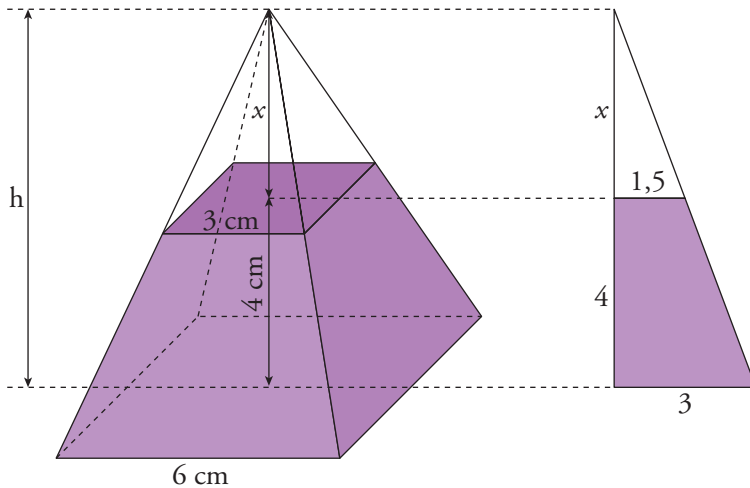




3. Refuerza: volumen de un tronco de pirámide

- 1 Halla el volumen de un tronco de pirámide cuadrangular regular de 4 cm de altura sabiendo que los lados de sus dos bases miden 6 cm y 3 cm, respectivamente.



La pirámide grande, de altura h , se ha dividido en dos cuerpos:

- Una pirámide menor de altura x .
- Un tronco de pirámide de altura 4 cm.

- Calculemos las alturas x y h de las dos pirámides:

$$\frac{x}{1,5} = \frac{x+4}{3} \rightarrow x = \boxed{} \text{ cm} \rightarrow h = 4 + \boxed{} = \boxed{} \text{ cm}$$

- Área de la base mayor $\rightarrow A_B = \boxed{}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$

- Área de la base menor $\rightarrow A_b = \boxed{}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$

- Volumen de la pirámide mayor $\rightarrow V_M = \frac{A_B \cdot h}{3} = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{3} = \boxed{} \text{ cm}^3$

- Volumen de la pirámide menor $\rightarrow V_m = \frac{A_b \cdot x}{3} = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{3} = \boxed{} \text{ cm}^3$

- Volumen del tronco de pirámide $\rightarrow V_{\text{TRONCO}} = V_M - V_m = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} \text{ cm}^3$