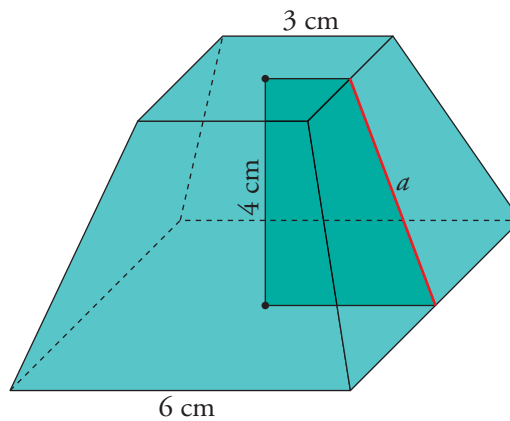




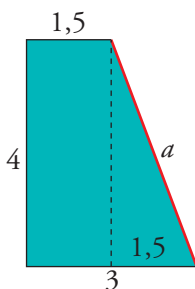
4. Refuerza: cálculo de la superficie de un tronco de pirámide

Soluciones

- 1 Calcula el área total del siguiente tronco de pirámide cuadrangular (redondea a las centésimas cuando sea necesario):



Calculemos, primero, la apotema, a , del tronco de pirámide:



$$a^2 = 4^2 + 1,5^2$$

$$a = \sqrt{18,25} = 4,27 \text{ cm}$$

$$\text{ÁREA LATERAL} \rightarrow A_L = 4 \cdot \frac{6+3}{2} \cdot 4,27 = 76,86 \text{ cm}^2$$

$$\text{ÁREA DE LA BASE MAYOR} \rightarrow A_{BM} = 6 \cdot 6 = 36 \text{ cm}^2$$

$$\text{ÁREA DE LA BASE MENOR} \rightarrow A_{Bm} = 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}^2$$

$$\text{ÁREA TOTAL} \rightarrow A_T = A_L + A_{BM} + A_{Bm} = 76,86 + 36 + 9 = 121,86 \text{ cm}^2$$