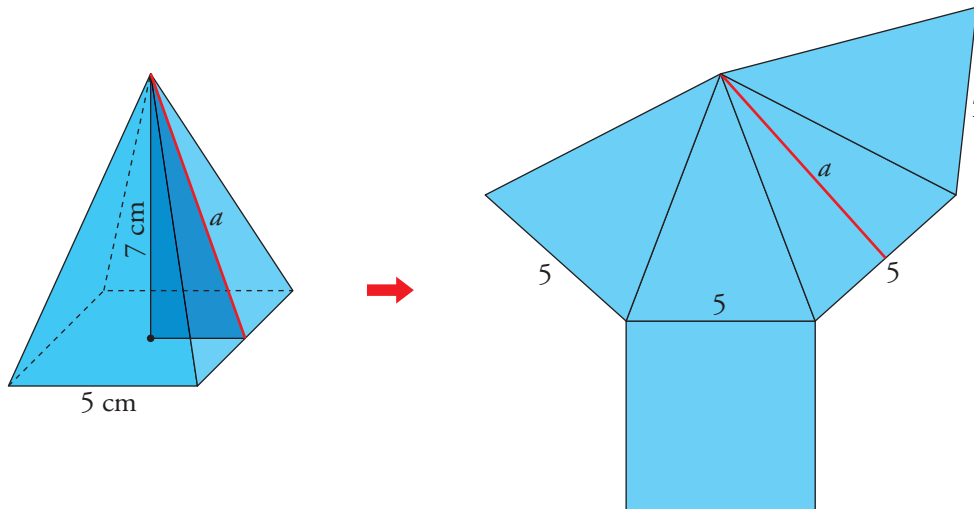


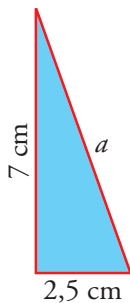
## 3. Refuerza: cálculo de la superficie de una pirámide regular

### Soluciones

- 1 Calcula la superficie total de la siguiente pirámide cuadrangular regular (cuando sea necesario, redondea a las centésimas):



Calculemos, primero, la apotema de la pirámide:



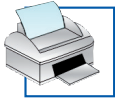
$$a^2 = 7^2 + 2,5^2$$

$$a = \sqrt{55,25} = 7,43 \text{ cm}$$

$$\text{ÁREA LATERAL} \rightarrow A_L = \frac{4 \cdot 5 \cdot 7,43}{2} = 74,3 \text{ cm}^2$$

$$\text{ÁREA BASE} \rightarrow A_B = 5 \cdot 5 = 25 \text{ cm}^2$$

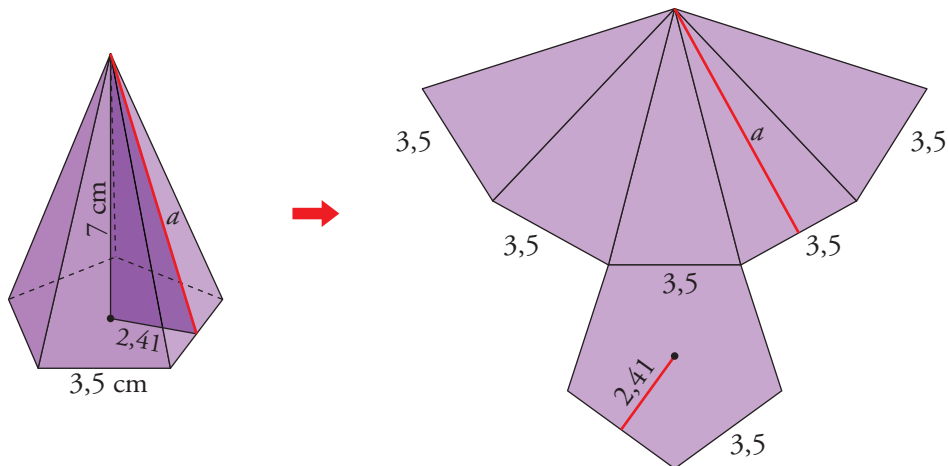
$$\text{ÁREA TOTAL} \rightarrow A_T = A_L + A_B = 74,3 + 25 = 99,3 \text{ cm}^2$$



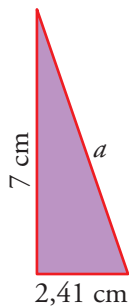
## 3. Refuerza: cálculo de la superficie de una pirámide regular

### Soluciones

- 2 Halla la superficie total de la siguiente pirámide pentagonal regular (redondea a las centésimas cuando sea necesario):



Calculemos, primero, la apotema,  $a$ , de la pirámide:



$$a^2 = 7^2 + 2,41^2$$

$$a = \sqrt{54,81} = 7,40 \text{ cm}$$

$$\text{ÁREA LATERAL} \rightarrow A_L = \frac{5 \cdot 3,5 \cdot 7,40}{2} = 64,75 \text{ cm}^2$$

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

$$\text{ÁREA TOTAL} \rightarrow A_T = A_L + A_B = 64,75 + 21,09 = 85,84 \text{ cm}^2$$