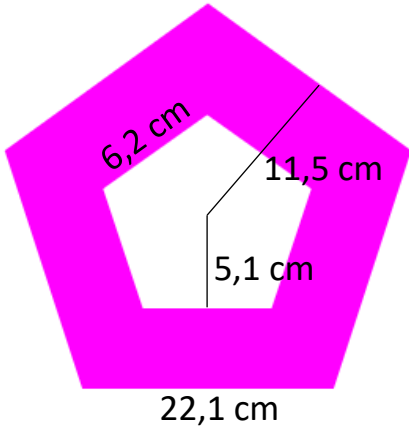


## Áreas de figuras compuestas

### Solución

❖ Calcula el área de la zona rosa.



Pentágono pequeño:

$$A = \frac{P \times a}{2}$$

$$A = \frac{31 \times 5,1}{2} = \frac{158,1}{2} = 79,05$$

$$A = 79,05 \text{ cm}^2$$

$$P = l \times n^{\circ}$$

$$P = 6,2 \times 5 = 31$$

$$P = 31 \text{ cm}$$

Pentágono grande:

$$A = \frac{P \times a}{2}$$

$$A = \frac{110,5 \times 11,5}{2} = \frac{1270,75}{2} = 635,375$$

$$A = 635,375 \text{ cm}^2$$

$$P = l \times n^{\circ}$$

$$P = 22,1 \times 5 = 110,5$$

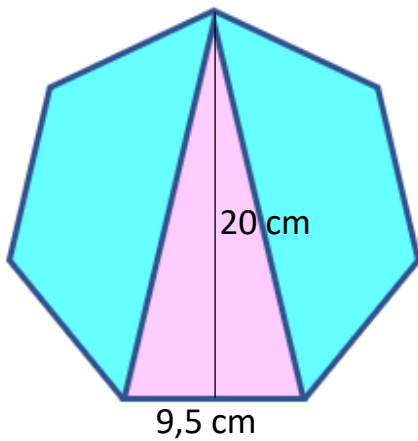
$$P = 110,5 \text{ cm}$$

Pentágono grande menos el pequeño:

$$\begin{array}{r} 635,375 \\ - 79,05 \\ \hline 556,325 \end{array}$$

**Solución:** El área de la zona rosa es 556,325 cm<sup>2</sup>

❖ **Calcula el área de la zona azul.**



Heptágono:

$$A = \frac{P \times a}{2}$$

$$A = \frac{66,5 \times 10}{2} = \frac{665}{2} = 332,5$$

$$A = 332,5 \text{ cm}^2$$

$$P = l \times n^{\circ}$$

$$P = 9,5 \times 7 = 66,5$$

$$P = 66,5 \text{ cm}$$

Triángulo:

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$A = \frac{9,5 \times 20}{2} = \frac{190}{2} = 95$$

$$A = 95 \text{ cm}^2$$

Heptágono menos el triángulo:

$$\begin{array}{r} 332,5 \\ - 95 \\ \hline 237,5 \end{array}$$

Solución: El área de la zona azul es 237,5 cm<sup>2</sup>