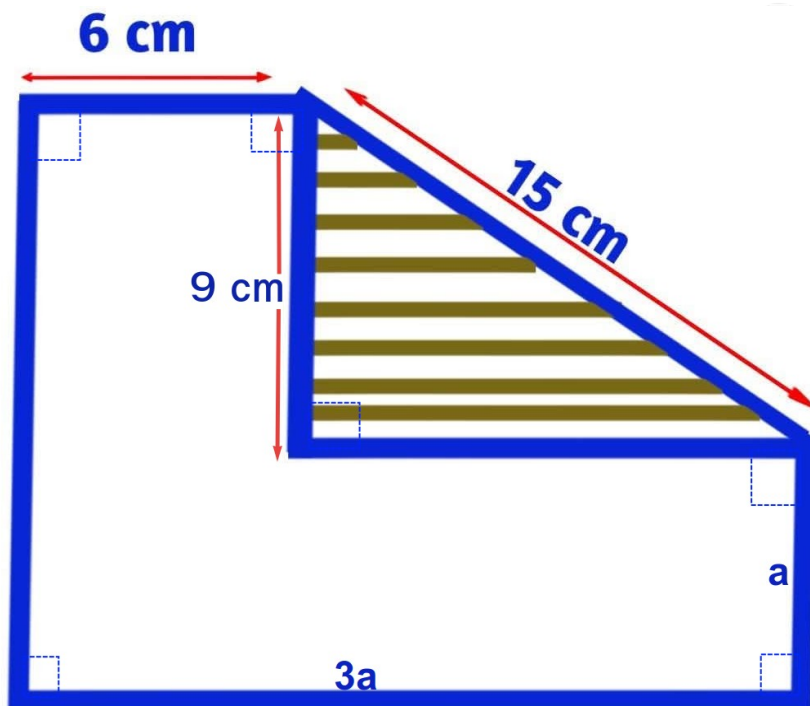


Solución a "Halla el área del triángulo rectángulo rayado y también el área de la zona blanca"

Enunciado:



Halla el área del triángulo y de la figura blanca

Solución:

En el triángulo rectángulo rayado el cateto que nos falta vale $\sqrt{15^2 - 9^2} = \sqrt{144} = 12 \text{ cm}$.

Por tanto el área de dicho triángulo es:

$$A_{TRI} = \frac{12 \cdot 9}{2} = 54 \text{ cm}^2$$

Por otra parte: $3a = 12 + 6 = 18 \Rightarrow a = 6 \text{ cm}$

La figura blanca está formada por la unión de dos rectángulos blancos: uno de dimensiones 6 x 9 cm y el otro de dimensiones a y 3a, es decir, 6 x 18 cm. Luego:

$$A_{blanca} = 6 \cdot 9 + 6 \cdot 18 = 162 \text{ cm}^2$$