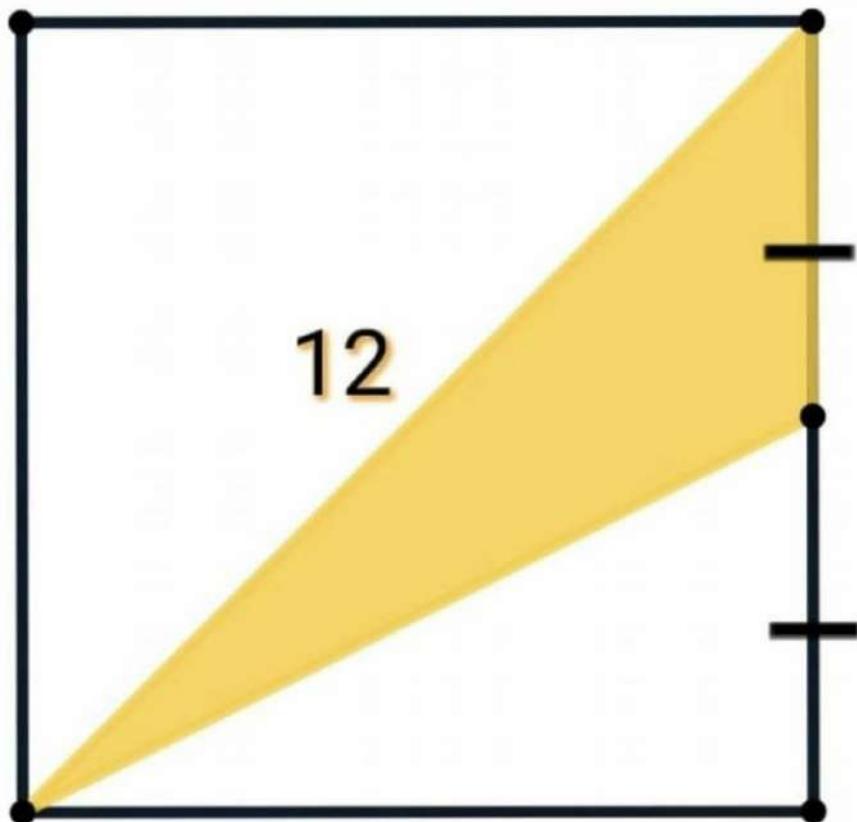


Solución a “Área del triángulo de color amarillo”

Enunciado:

La diagonal del cuadrado mide 12 ul. Hallar el área del triángulo de color amarillo.



Solución:

El área del triángulo de color amarillo es la diferencia entre las áreas de la mitad del cuadrado y el área del triángulo blanco que queda por debajo del amarillo.

Llamemos x a la longitud del lado del cuadrado. Entonces: $12^2 = x^2 + x^2 = 2x^2 \Rightarrow x = 6\sqrt{2}$

La mitad del área del cuadrado es $\frac{x^2}{2} = 36$.

El área del triángulo blanco que queda por debajo del amarillo es: $\frac{1}{2} \cdot x \cdot \frac{x}{2} = \frac{x^2}{4} = 18$

Entonces, finalmente, el área del triángulo de color amarillo es: $36 - 18 = 18$

Solución: $18 \text{ } u^2$

