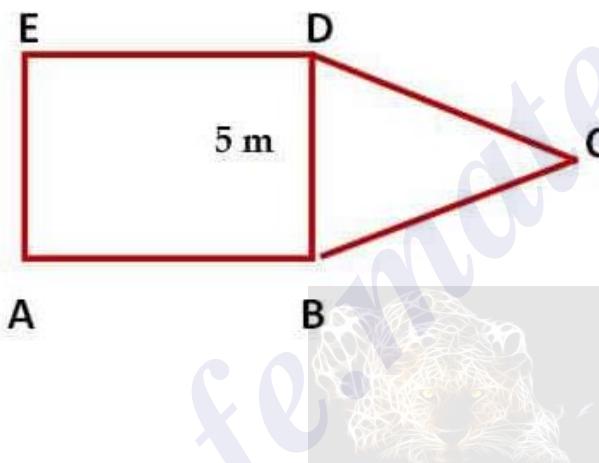


Solución al problema del “área del rectángulo ABDE”

Enunciado:

Hallar el área del rectángulo ABDE de altura 5 m, sabiendo que el triángulo de 15 m^2 de superficie tiene: $AB = BC = CD$



Solución:

Necesitamos conocer el lado $AB = BC = CD$.

El triángulo ΔDCB es isósceles y el lado $BD = 5 \text{ m}$. Llamemos h a la altura sobre dicho lado BD .

Entonces se tienen:

$$15 = \frac{5 \cdot h}{2} \quad y \quad BC^2 = h^2 + 2.5^2$$

Por lo que: $h = 6$ y $BC^2 = 6^2 + 2.5^2 = 42.25$

$$BC = \sqrt{42.25} = 6.5$$

Y el área del rectángulo ABDE será: $5 \cdot 6.5 = 32.5 \text{ m}^2$