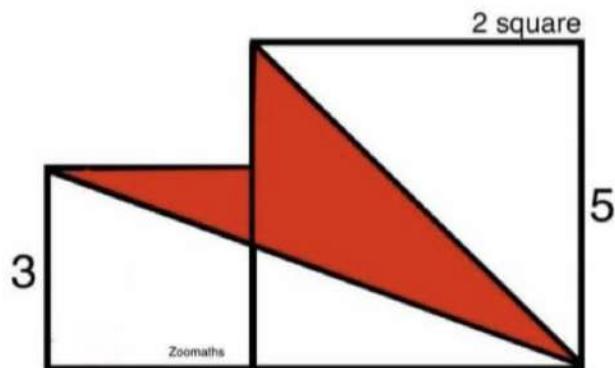


Solución a “Calculate the red area inside the squares”

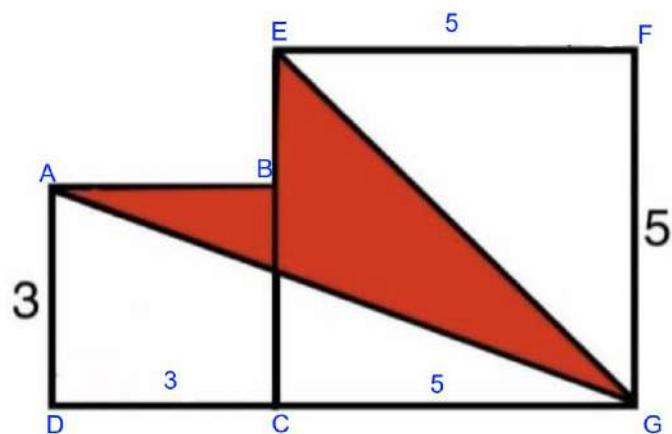
Enunciado:

red area =?



Solución:

Consideremos:



El área roja es la suma de las áreas de ambos cuadrados menos la zona blanca.

Área de ambos cuadrados: $A_{2cuad} = 3^2 + 5^2 = 34$ (unidades cuadradas)

Área de la zona blanca: área del triángulo **ADG** + área del triángulo **EFG**

$$A_{blanca} = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 8 + \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 5 = 12 + \frac{25}{2} = \frac{49}{2} \text{ (unidades cuadradas)}$$

Con lo que el área de la zona roja es:

$$A_{roja} = A_{2\text{ cuad}} - A_{blanca} = 34 - \frac{49}{2} = \frac{19}{2} \text{ (unidades cuadradas)}$$

Solución: **9'5 u²**



José Antonio Cobalea