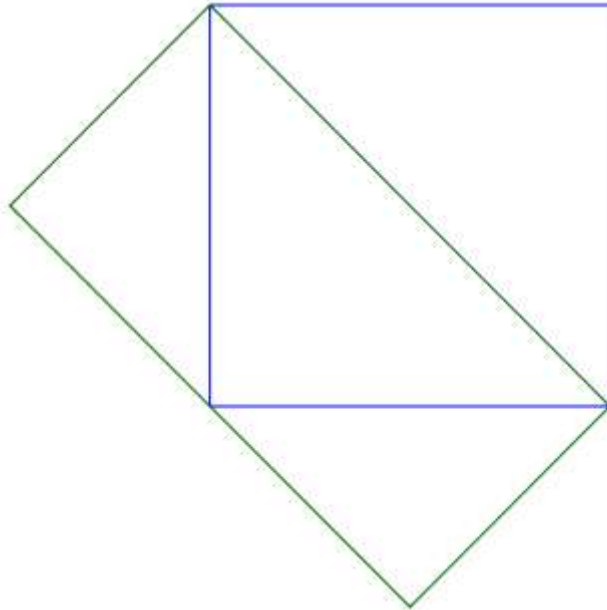




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento – P6 - T3 - 2024

Mostrar que el cuadrado y el rectángulo dados en la figura, tienen áreas de igual valor.

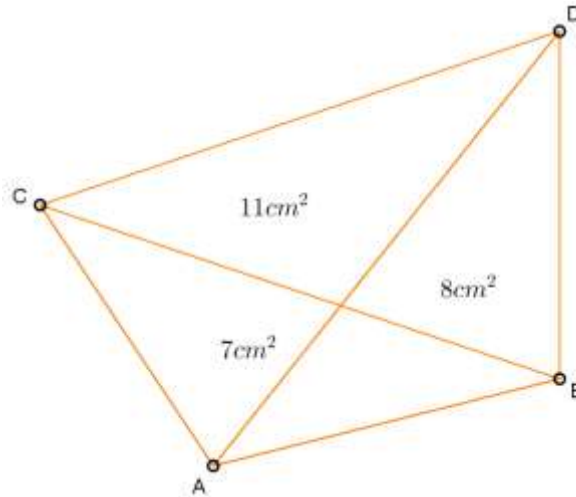




Torneo Geometría e Imaginación

Solución P5 - T3 - 2024

En la figura, las respectivas áreas de los triángulos ABC , ABD y ADC miden 7cm^2 , 8cm^2 y 11cm^2 .



Hallar el área del triángulo CBD .

Solución:

El área del cuadrilátero $ABCD$ coincide con la suma de las áreas de los triángulos ABD y ADC , es decir:

$$8\text{cm}^2 + 11\text{cm}^2 = 19\text{cm}^2$$

El área del cuadrilátero $ABCD$ también coincide con la suma de las áreas de los triángulos ABC y BDC , para que esto ocurra, BDC debe ser de 12cm^2 .