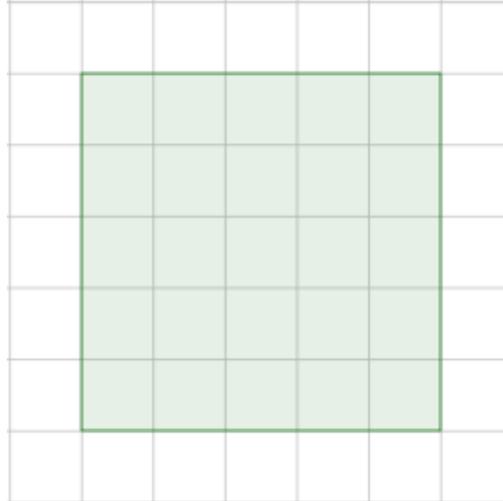




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento – P2-1-2023

Hallar los valores posibles de las áreas de los cuadrados, con vértices en puntos de la cuadrícula, que puedan inscribirse en el cuadrado de la figura de 25cm^2 .

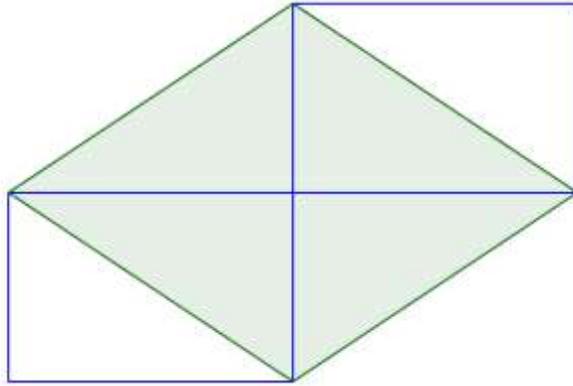




Torneo Geometría e Imaginación

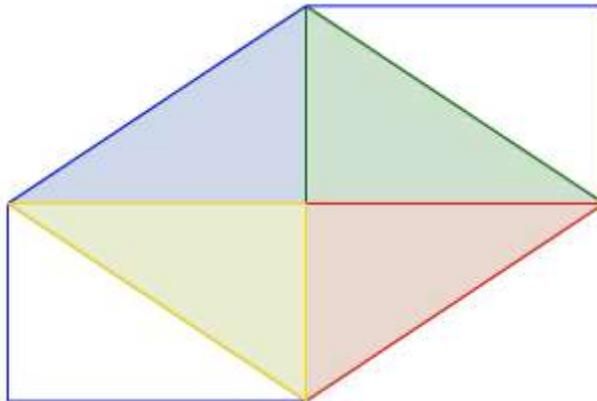
Solución P35

La figura muestra dos rectángulos congruentes y un rombo de 12cm^2 de área. Hallar el área de los rectángulos.



Solución:

El rombo puede ser descompuesto en cuatro triángulos congruentes entre sí, cada uno de ellos, de 3cm^2 de área.



Con dos de estos triángulos, se forma un rectángulo congruente a los rectángulos de la figura dada. En conclusión, cada rectángulo tiene 6cm^2 de área.