



Torneo Geometría e Imagenación

Problema Semanal de entrenamiento – P2-11-2023

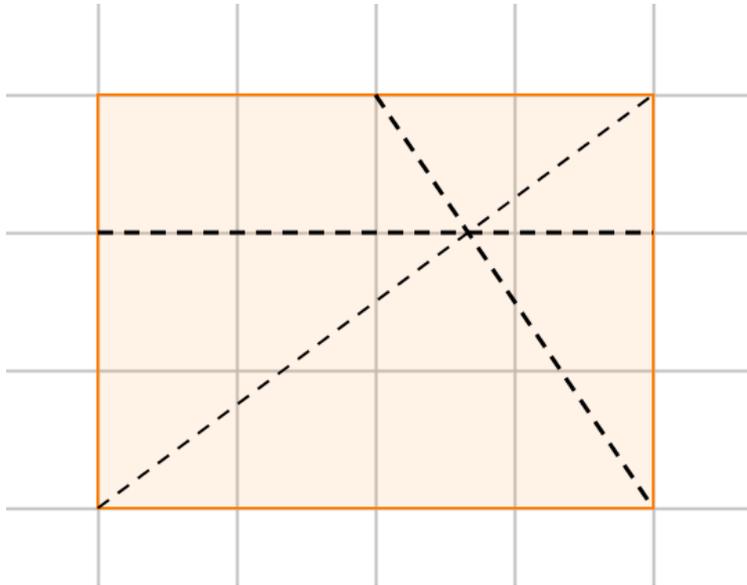
Cuatro esquinas de una ciudad son los vértices de un cuadrado. Para ir desde un vértice de este cuadrado hasta el vértice opuesto, hay que caminar 4 cuadras al oeste y 2 cuadras al norte. ¿A cuántas manzanas equivale el área de este cuadrado?



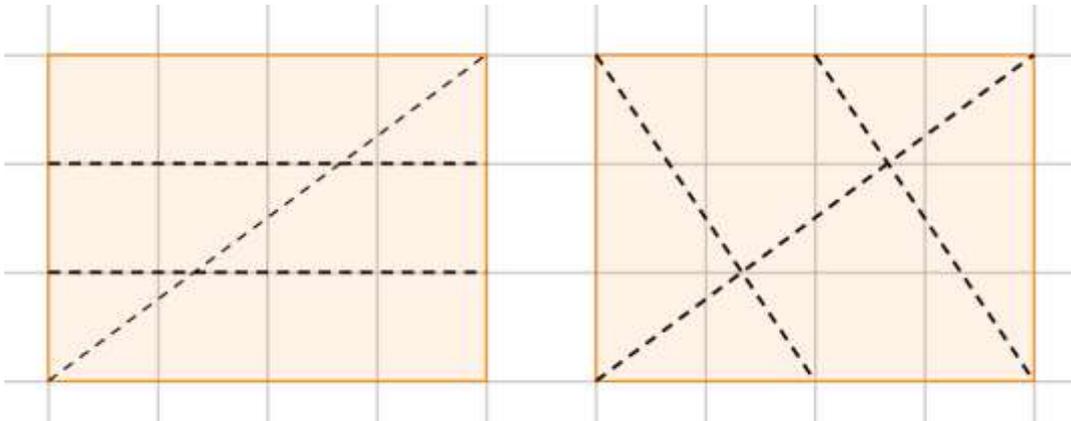
Torneo Geometría e Imaginación

Solución P2-10-2023

Usando la información en la figura, justificar por qué los tres segmentos son concurrentes.



Solución: Por el Teorema de Tales, podemos ver que la diagonal del rectángulo se divide en tres partes iguales de dos formas diferentes.



Esto muestra que los dos segmentos dados que cortan a la diagonal del rectángulo, lo hacen en un mismo punto, luego, los tres segmentos son concurrentes.