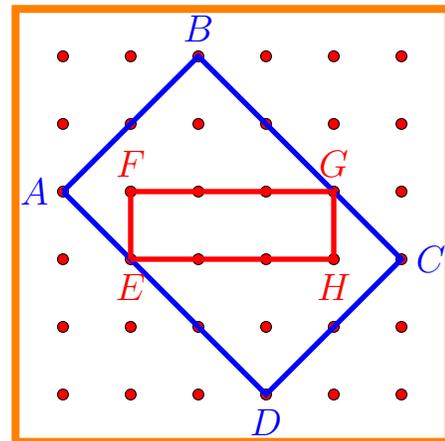


## ¿CÓMO CREAR UN PROBLEMA CON EL GEOPLANO?

A Luciana le han encomendado hacer un problema que esté relacionado con el geoplano, como ella nunca ha hecho un problema de este tipo pero si ha resuelto muchos de ellos, le pide un consejo a su amigo Isaac, quien inteligentemente le ha recomendado hacer el ejercicio empezando por su solución.

Tomando la sugerencia, Luciana traza dos polígonos en su geoplano, tal como se muestra en la figura.

Posteriormente, hace una descripción de cada uno de los polígonos.



### Polígono ABCD

1. La razón entre su largo y su ancho es como  $3 : 2$ .
2. El área del polígono ABCD es el cuádruple del área del polígono EFGH.
3. Los polígonos ABCD y EFGH coinciden únicamente en dos puntos.
4. Todos los lados del polígono ABCD son oblicuos.
5. Todos los vértices del polígono ABCD yacen sobre clavos que se hayan en el borde del geoplano.

### Polígono EFGH

1. La razón entre su largo y su ancho es como  $3 : 1$ .
2. La suma de las áreas de los polígonos ABCD y EFGH es de  $15 u.A.$
3. Todos los puntos interiores del polígono EFGH son puntos interiores del polígono ABCD.
4. El polígono EFGH tiene dos diagonales de igual medida y no tiene lados oblicuos.
5. Dos vértices del polígono EFGH son puntos internos del polígono ABCD.

Con lo anterior ya realizado, plantea el ejercicio de la siguiente forma:

### PROBLEMA PROCESO

Utilice su propio geoplano para construir dos cuadriláteros. Después traslade sus dibujos en la imagen siguiente usando los siguientes dos tipos de línea: continua fina (—) y línea discontinua (- - - - -).

Es necesario mostrar el código en la respuesta.

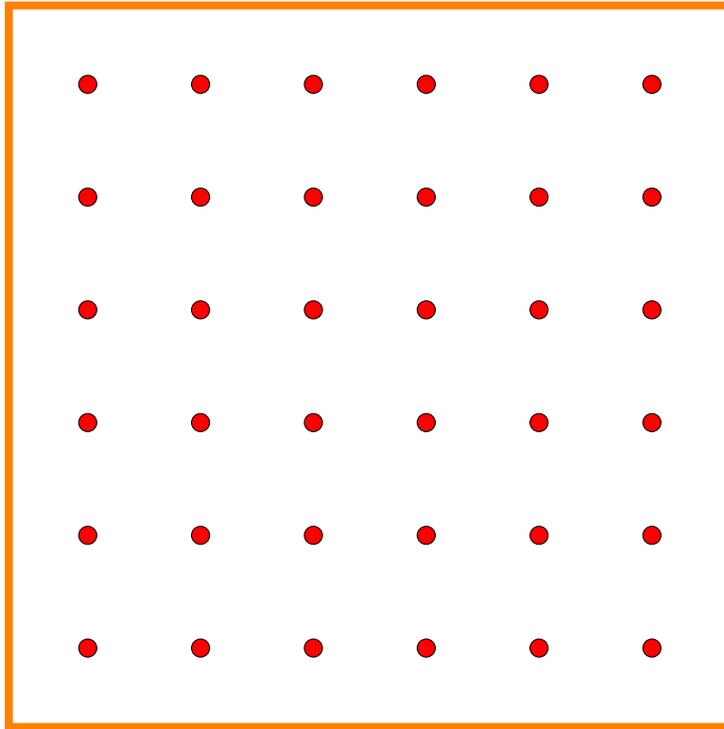
Los cuadriláteros ABCD y EFGH, cumplen las siguientes condiciones:

#### Polígono ABCD

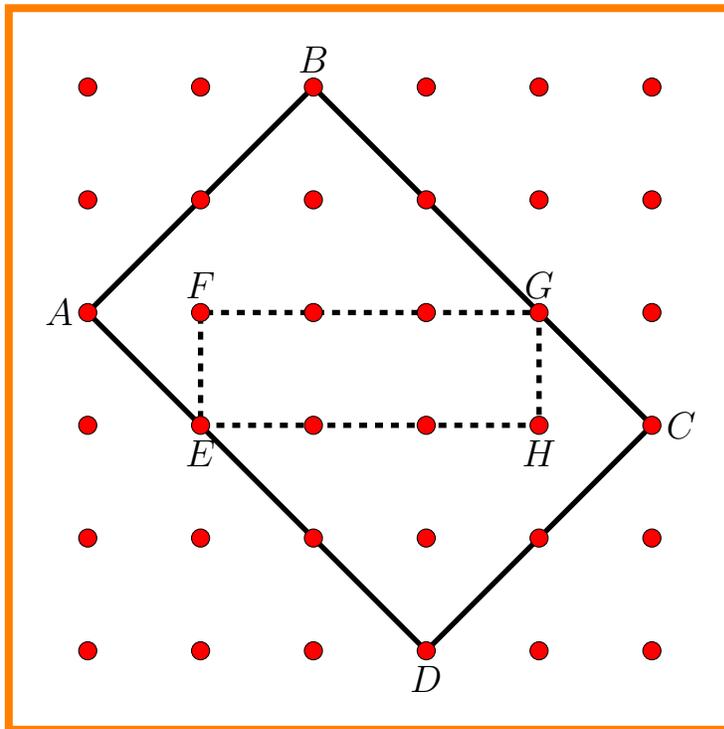
1. La razón entre su largo y su ancho es como 3 : 2.
2. El área del polígono ABCD es el cuádruple del área del polígono EFGH.
3. Los polígonos ABCD y EFGH coinciden únicamente en dos puntos.
4. Todos los lados del polígono ABCD son oblicuos.
5. Todos los vértices del polígono ABCD yacen sobre clavos que se hayan en el borde del geoplano.

#### Polígono EFGH

1. La razón entre su largo y su ancho es como 3 : 1.
2. La suma de las áreas de los polígonos ABCD y EFGH es de  $15 u.A.$
3. Todos los puntos interiores del polígono EFGH son puntos interiores del polígono ABCD.
4. El polígono EFGH tiene dos diagonales de igual medida y no tiene lados oblicuos.
5. Dos vértices del polígono EFGH son puntos internos del polígono ABCD.



Solución:



Código: Polígono ABCD: \_\_\_\_\_, Polígono EFGH: \_\_\_\_\_