

ANEXO 12. TAREA LA SIEMBRA

En este anexo, presentamos la tarea La siembra diseñada para la implementación de la unidad didáctica simetría axial en figuras planas.

El marqueo de plantación al tresbolillo es una técnica utilizada para sembrar. Con esta técnica, las plantas ocupan en el terreno los vértices de triángulos equiláteros. El dueño de una finca ha aplicado la técnica del tresbolillo, para sembrar plantas a un lado del canal de riego representado sobre el eje x del plano cartesiano de la figura. El dueño desea saber si es posible distribuir la siembra de forma que se refleje al otro lado del canal de riego de tal modo, que no necesite repetir la técnica de plantación y que el resultado sea el mismo para tener un máximo aprovechamiento de los recursos.

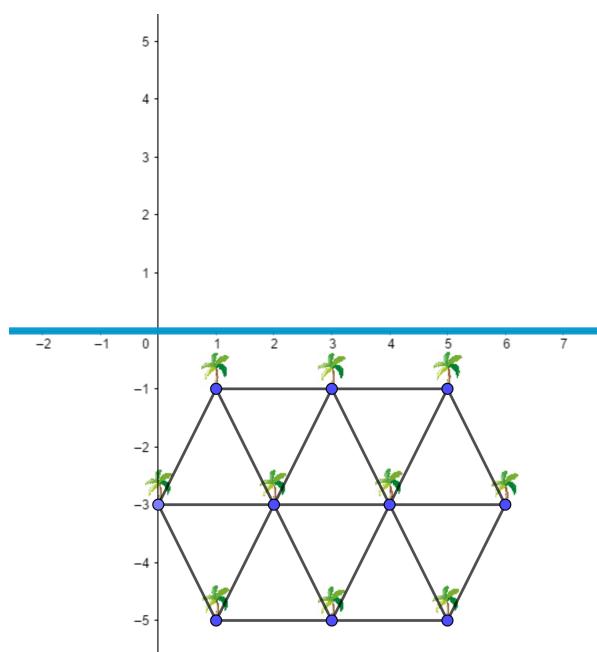


Figura. La siembra

Junto con uno de tus compañeros, elaboren un diseño de la forma como quedaría la siembra en la finca. Tengan en cuenta que deben ubicar solo los puntos donde sembrarían cada planta. Describan los pasos que siguieron.

A partir de su diseño, respondan las siguientes cuestiones.

1. Encuentren las coordenadas de cada plantación en la nueva siembra de la finca.
2. Describan cómo es la posición de las plantas del nuevo sembrado con respecto a las plantas de la siembra original.

3. ¿Qué pueden concluir al comparar las coordenadas de la siembra original con las coordenadas de la siembra reflejada?

4. Si colorean las plantas que se encuentran en las coordenadas $(3,-1)$, $(5,-1)$, $(4,-3)$ y las plantas que son reflejo de estas, ¿qué pueden concluir de las distancias de cada planta y su reflejo al canal de riego?

5. Comparen con otra pareja sus resultados. ¿Qué diferencias y semejanzas encuentran entre sus procedimientos?
