

Hacer un dibujo

Descripción

Consiste en representar, dibujar o esquematizar la situación descrita por el problema. La contemplación del aspecto gráfico del problema (allí donde lo haya) contribuye a la mejor comprensión del mismo.

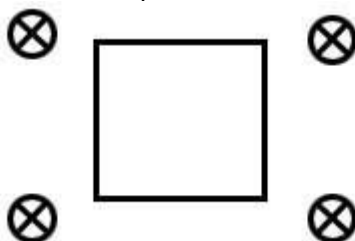
Ejemplo

Los sauces

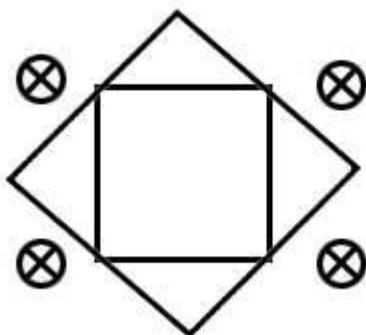
Una empresa de acondicionamientos de jardines recibe un día el encargo de modificar el estanque de un jardín. Los clientes desean que su estanque cuadrado, siga siendo cuadrado, pero quieren que se duplique su superficie. Sin embargo, hay un inconveniente: en cada esquina del estanque crece un sauce llorón y, por supuesto, los dueños del jardín desean que sus sauces permanezcan donde están. ¿Es posible cumplir el encargo o no?

Solución

El dibujo de la situación podría ser así:




Sí es posible cumplir el encargo si se construye el estanque de forma que cada vértice del cuadrado antiguo coincida con la mitad de cada uno de los lados del nuevo.



Observaciones

También en esta estrategia se puede sacar partido de la simetría de la figura. Si se trazan las diagonales del primer cuadrado, se puede llegar a percibir que el cuadrado se duplica si, por cada triángulo (de los formados al trazar las diagonales), se dibuja otro igual. Para lo cual, cada lado actúa como eje de simetría.



El simple hecho de dibujar una situación no garantiza que se llegue a resolver el problema, pero sí ayuda a clarificar las cosas.